

۳۹۲۵

خطی فهرست شده  
۳۹۲۵







۲۹۲۳  
۱۷۳

مخدوم خراسانی  
دعایه  
کارنامه  
مؤلف  
موضوع  
شماره قفسه  
۳۹۴۹  
۳۹۴۵

بازرسی شد  
۳۹۴۵

پروچ الد  
مؤلف  
موضوع  
شماره قفسه  
۳۹۴۵

بازدید شد  
۱۳۸۲

کتابخانه مجلس شورای ملی  
نام کتاب  
مؤلف  
موضوع  
شماره قفسه  
۳۹۴۵  
۳۹۴۹

شماره قفسه  
۳۹۴۵



٢٩٥٥



کتابخانه مجلس شورای ملی

نام کتاب اربع مقالات جالینوس  
مؤلف ترجمه حسین بن اسحق  
موضوع تالیف

شماره قفسه ۳۹۶۹ ۲۹۵۵  
شماره دفتر ۴۵۹۰۶ ۲۹۹۱

شلی، فرست شد...

۳۹۲۵

173

مضد برنج نه گدا

[illegible]

*(Faint handwritten Persian script)*

Handwritten signature and date: 1300

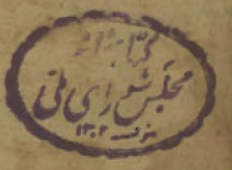
در اولیای روح القدس  
 در کمال کمال  
 در کمال کمال  
 در کمال کمال

فوزی بن محمد  
محمّد بن فوزی

فوزی بن محمد  
محمّد بن فوزی



بسم الله الرحمن الرحيم  
 في شرح العظام



بسم الله الرحمن الرحيم  
 في شرح العظام  
 ابي زيد بن اسحق الرضا قال جالينوس ان في خلق الانسان عظاما  
 ان يعرف من كل واحد من العظام في نفسه وحالته في تركيبه  
 مع غيره عند التماسه احكام علاج ما يعرض فيها من الخلل والكسر  
 وذلك انه ينبغي ان يكون غرضنا في جميع امور الطب هو الامر بالطبع  
 فان لم نعلم الطب لم نعلم ذوالالقدرة في افعاله عن طبيعته  
 ولا كيف ينبغي ان يرد الى طبيعته فلا نعدر عند ذلك على تعرف  
 الامراض والاعلى شيئا على ما ينبغي والعظام اصل اعضا  
 المخلوق الحيوان وايستها واذ بها من طبع الارض ومن تحت باقي  
 جوف البدن كالاساس والعمود ذلك ان جميع اعضا البدن  
 بنا على العظام واعمالها وما كان من العظام كبرها  
 فنه يتوقف عظم مملوا على ما كان منها صغيرا فهو صلب  
 مصمت ليس فيه كويث محسوس ولا كثر العظام اكبر في اطرافها  
 لواقع من عظام اخرى كالعضد من فوق والعضد من الزبد  
 الاسفل من الشاخذين اسفل ولله في الاعلى عظم الخنزير وعظم البقر  
 من الطرفين جميعا واما التي الاسفل ففقه في وليس له لاجل ذلك

الشيء  
 في العظام  
 في العظام  
 في العظام

الاسفل متحد من اتصال كل واحد من طرفي قميمه لا فوقه الا التماس  
 واما كل واحد من طرفي قميمه الا من جابه الاعلى فله زائجان احد  
 شبيه بالعمود والاخرى عظم الكراس واللاحقة غير الزائدة والفرق  
 بينهما اللاحقة من عظم او عظم العظم الذي هو لاجل ذلك والزايدة من  
 من خلق العظم وقد ينبغي فيما يرى ان اشرح معاني سائر الاسماء  
 غرضنا ان نستعملها في كلامنا هذا لئلا يستغل غرضنا ان ذكرنا فيها  
 يجرى من كلامنا بعد ولم نشرح معانيها او نقطع اتصالها ان نحن  
 كل ذكرنا اسمها ان بين معناه ومن الوجود الاشياء عندنا ان اشرح  
 كلامنا ان اول ان عظام بدن الانسان كلها متصلة بعضها ببعض  
 وتركبها كل نال لاجلته وتركب العظام جنبان احدها على جهة  
 المفصل والافى على جهة الالتحام والافى فصول كل واحد من  
 الجنين كثر والمفصل هو ما ينفصل طبع العظام والالتحام هو  
 ما ينفصل طبع العظام زدت في كل واحد من الجنين ان قلت طبعه من قبل  
 ان العظام التي قد انفصلت او انفصلت عنها وبعضها لبعض كنهها  
 على غير الحال الطبيعية والعظام ايضا التي لم تنفصل عن بعضها  
 فقد انفصلت الا ان اتحادها ليس هو بطبيعي وقد ينفصل بعضها عن بعضها  
 احدا عظمين المولفين في مواضع كثيرة مفصلا وليس ينبغي بهذا

غرض  
 في العظام

الخلع  
 انفصاف  
 ساه من وزم  
 في العظام





علائق

الاسم كل واحد منهما لكنه انما يسمى بهما الذي طرف مستدير داخل  
 في عمق من الآخر والمفاصل نوعان احدهما السلس والآخر الموثق  
 والفرق بينهما مقدار حركتهما وذلك ان المفصل السلس يملك  
 عظام بعضها عند بعض حركيته والمفصل الموثق يملك عظام  
 عظام المان حركتها ليست باليسيرة والاما العظم فكثرتها خفية  
 ومعنى في قولنا تالف وتركب ومجاورة وطاقة معني واحد  
 والمفصل السلس ثلثة انواع واهل لغاتنا من الاطباء سموها بآباء  
 تحلقية احدها يسمى المخرق والآخر المطرف والآخر المدخل  
 ولم يجهز هذه الاسماء كثر في عادة قديما الاطباء لكن قد يجدتم يقولون  
 عظم كذا الشتر بقا عظم كذا وعظم كذا طرف لعظم كذا وعظم كذا  
 داخل لعظم كذا ويحدثهم ايضا يقولون ان من العظام مطرف وداخل  
 بعضها لبعض وما يفران شيئا مما قد وضع من الاسماء اسمها او شفع  
 في شرح الكلام وبما يند في المفصل المخرق هو اذا كان الخ المماثل  
 عني كثر والمفصل المطرف هو اذا كان الخ قليل العمق وكان  
 الرأس كثيرا قصيرا يمتد في ذلك راس طويل او راس قصير فاقم  
 عني ان عني اني نوعينها طويلة او قصيرة والرفعة في زاوية عظام  
 وقيمة فيض الى طرف عظيم مستدير وعالي للرأس ومضى انتهت الزاوية

ينتهي به

الى طرف حاد لا تقال لها عني وقيل لها منقار والحفرة ايضا التي  
 يدخل فيها الرأس هي كانت حقيقة غائرة قليل الحاق وقد حرت عادة  
 الاطباء بهذا الاسم ومتى كانت الحفرة قبة الغور بسيطة فقد سميها  
 بعض الاطباء العين واما النوع الثالث من المفصل السلس الذي  
 قلنا انه سمي المداخل فيكون بعضه في بعض اذ كانت العظام المولدة  
 بعضها الى بعض مداخل بعضها لبعض كما ترى تركيب الفقار  
 تركب الرند الاسفل من الساعد مع عظم العضد وبين هذين  
 ايضا فرق وذلك ان القرة الوسطى داخلية كهي القعر من المجاورة  
 لها واما الرند الاسفل من الساعد وعظم العضد وكل واحد منهما داخل  
 لصاحبه والمفصل الموثق ثلثة انواع احدها يقال له ذو درز والآخر يقال  
 له ركز والآخر يقال له لرائق والدرز هو تركب شبيه بانحاطة شول الرأس  
 وقد يصنف بعض الناس هذا التركب في نوعين شبيهة بانه تركب الشول  
 منشري وبعضهم يشبهه بتركب الاظفار بعضها الى بعض الذين  
 وصفوا هذا التركب بالنساري ارادوا ان يدلونا ويذكرونا كيف  
 منشري من مداخل كل واحد منهما في موضع عميق من الآخر والذين  
 بتركب الاظفار ارادوا يدلونا على التمام الذي يكون اذا خرج  
 كل واحد من الشئين المولدين زوايا شبيهة في اشكالها بالاظفار

والتركيب الغفار منها غير انه ولد

تركيب

الشول



و جعل في كل منها الحجة مطابقة لمكان الزوايد ثم جعل في كل  
 بعضها في بعض واما الزوايد فمنها اتصال على خط بسيط كركب  
 عظام الخيل كالعلى بعضها الى بعض وركب عظام الراس الى  
 عظام الخيل كالعلى واما المركز فهو ان يكون عظم كوزة في عظم  
 و كانه ركب بين حدين وقد يفرق به هذا النوع الالتحام و ذلك  
 متى كان قد نشب عظم على عظم و نونا فانه لم يكن له حركة  
 تامة كما ترى في الانسان في عظم الخيل الا انك تفكر ان تعلم ان الالف  
 ليست ملتصقة بعظم الخيل اذا دأبت بها عند ما تعلق او يقطع من تلقاء  
 واذ قد فصلت عن بعضها فصيف انواع المفاصل كما ينبغي ان نصف  
 الالتحام فاقول ان الالتحام ايضا حسان و ذلك ان من  
 العظام ما يلحم واحدا بالآخر ومنها ما يلحم عظم آخر غير الذي  
 بعضها ببعض سواء كان منها من مختلفا لخواصها و ما يلحم منها  
 عظم آخر سواء كان اشديسا و نلززا و اصناف هذا الالتحام  
 الذي يكون بين اقر ملتدة و ذلك ان بعضها يلحم بعضها و بعضها  
 يلحم بعصب و بعضها يلحم بلم و ليس لهذه الاصناف اسماء  
 لكنه قد يمكن من تسمية ان شئت كما اسماء محدثة من كل واحد من هذه  
 التي يكون الالتحام بها فقال الالتحام غضروفي او الالتحام عظمي او

الالتحام العظمي هو الالتحام الذي يكون بين عظام  
 بعضها ببعض و الالتحام العظمي هو الالتحام الذي يكون بين عظام  
 بعضها ببعض و الالتحام العظمي هو الالتحام الذي يكون بين عظام  
 بعضها ببعض

نصف

ينظر

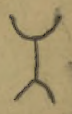
الالتحام لحمي و لانه ذكرت اسم العصب فنبغي ان الخضم و امير  
 مجانبه و اسم العصب ينظم عند بعض الاطباء ملتة اجناس و ان  
 فضل ملتة انواع اوله اصناف و يسمون بعضها عصب ارا و ثانيا  
 هو ما كان نباته من الدماغ و النخاع و يسمون بعضها عصب رابعا  
 و هو ما كان نباته من العظام و النصف الثالث يسمى عصب و ثانيا  
 و نباته من العضل و ثانيا يكون في كل ما شئ بشكل ففرض من قبل ان  
 الاسماء انما تسمى كل ما كان نباته من الدماغ او من النخاع عصب  
 و كل ما كان نباته من العضل نسيجه و نزا و كل ما كان نباته من العظام  
 نسيجه رابعا و على هذا الاتفاق و الاصل بنى الامر في الاسماء و قد  
 لنا ان نكمل في كل واحد من العظام و نجعل الاول ما ذكره في عظم  
 الراس و هذا الاسم سمي عظم الراس **ففي عظم الراس** فذلنا ان عظم  
 الراس يقال له عظم الراس و ان قد ركب على همة الدرر للعظام  
 يقال له اشئون و لم يذكر بعدكم عدد من الدرر و كيف يسمونها  
 و انما ذكر ذلك في هذا الموضع فاقول ان اول ان مواضع من الدرر  
 و عدد ما سلف من حجب اختلاف كل الراس و ذلك ان لكل  
 سكتا طبيعيا و هو شبه بكرة فيها طول و له شكل غير هذا يقال له  
 مسقط و الشكل الطبيعي ان يكون ما بين من قدام و من خلف

اول

عظم  
 الراس



ففيه ثلثة دروزان من منها بالعرض احد منها مؤخر الدرع الراس  
 الآخرة مقدم الراس واثالث ذابنت طول الراس من وسط  
 الدوز الذي في مؤخر الراس لوسط الدوز الذي في مقدم الراس  
 ويسمى الدوز الذي في مقدم الراس الكليلي لان الاكليل يوضع  
 من الراس على هذا الموضع ويشبهون الذي في مؤخر الراس شكل  
 اللام في كتاب اليونانيين وهو هذا ٨ وذلك ان شكله  
 كله من شبهة في هذا الطرف ولذلك سمونه الشبيه باللام واما  
 شكل الدوز الثلثة مجموعته فهو شبهة شكل اليا في كتاب اليونانيين  
 وهو هذا ١١ ومن حال دروز خلف الراس اذا كان كله  
 طسعا واما دروز الراس المنقسط فاما على اصغر وسواء متى  
 لم يكن للرأس نقوش خلف لم يوجد في الدوز الذي في مؤخر الراس  
 الشبيه باللام ومتى لم يكن له نقوش مقدم لم يوجد في الدوز الذي  
 في مقدم الراس الذي يسمى الاكليل ويصير شكل الدوز من كل واحد  
 من هذين الراسين قريب من شكل حرف الطاء في كتاب اليونانيين  
 وهو هذا ١٢ ومتى لم يكن للرأس نقوش لا في مقدمه ولا في مؤخره  
 وجرفه درزان يتقاطعان على زوايا قائمه في شكل الحاء في كتاب  
 اليونانيين وهو هذا ١٣ واحدا للدوزين ذابنت



من هذين الراسين قريب من شكل حرف الطاء في كتاب اليونانيين  
 وهو هذا ١٢ ومتى لم يكن للرأس نقوش لا في مقدمه ولا في مؤخره  
 وجرفه درزان يتقاطعان على زوايا قائمه في شكل الحاء في كتاب  
 اليونانيين وهو هذا ١٣ واحدا للدوزين ذابنت

اس المشطالين

في عرض الراس على وسط منه والآخرة فابنت في الطول من مؤخر الراس  
 الى مقدمه كما يوجد في سائر الرؤوس وهذا الدوز يثبت على حال واحدة  
 دايما والدوزان الباقيان <sup>اس المشطالين</sup> خزان <sup>اس المشطالين</sup> تحت اختلاف شكل الراس ومن  
 الدوز الاوسط خطان اخوان موازيان له ذابنت في طول الراس من  
 مؤخره الى مقدمه فوق كاذمين وتوكل كل واحد منهما يكون من المشطالين  
 الا ان تركبهما ليس على جهة الدوز كالتي وصفتها قبل لكن العظم الذي  
 يخرج عن اليا فوق يرق قليلا قليلا حتى يصير بمثل القشرة ثم يطبق عليه  
 العظم الذي يشرف على كاذن ولذلك لم يطلق قوفا ان يسمى دروز  
 دروزين لان الدوز عندهم بالحقيقة ما كان تركب على جهة تركب  
 التي وصفتها لكن بعضهم سماه دروزا قشرية وبعضهم سماه لرا قشرية  
 ونحن ايضا نسميها دروزا قشرية ثم زيدنا لرا ايضا الكلام فيصير  
 دروز الراس التي هي له حاضنة الشبيهة باللام والاكليل والثلاثة  
 في طول الراس والموازيين له ولدرزان اخوان مشتركان منه وفي  
 التي الاعلى والعظم الذي في الوسط منهما الذي بعده بعض الناس  
 من عظام الراس وبعضهم يسمونه من عظام التي الاعلى وانا و  
 لك كيف سميت هذا العظم ومقداره وموضعه فاقول ان طرقة ضلع  
 الدوزا الشبيهة باللام الاسفلين عتيان الى قاعه الراس يتخذ



لا



فيما بين العظمين الجانبيين وبين المفصل الذي بين الرأس وبين  
 الفقرة الاولى ثم يفرقهما خط قليل الطول اسم في العوض فافهم  
 عني ان هذا الخط هو الدرزا الاول المشترك بين الرأس وبين  
 العظم الذي كلامنا فيه ويورث من الجانبين الى الموضعين  
 اللذين في الصدغين فيلحق في الدرزا الاكسلي ثم يرجع منخرا  
 الى اسفل ويبلغ الى افاصى الانسان وينتهي باطن الحنك  
 ويلتقي طرفه هناك والعظم الذي يحيط به وحده هذا الدرزا مركز  
 كالوتر من الرأس وبين الحنك الاسفل الاعلى وما يرتفع من هذا الدرزا  
 الى طرف الدرزا الاكسلي فهو مشترك بين هذا العظم وبين الرأس  
 وما ينخر منه من الجانبين الى باطن الحنك هو حد من الحنك الاعلى  
 ومن هذا العظم الشبه بالوتر وسمى هذا العظم هذا الاسم ليكون  
 الكلام فيه واضحا وهذا العظم زايرتان شبهتان بالجناحين  
 وعن جبينهما حفرتان واما الدرزا الآفة الذي هو حدين الرأس  
 ومن الحنك الاعلى فتدنى من الحنك من اللسان في العنق حيث  
 قلت ان الدرزا المشتركة بين الرأس وبين العظم الشبه بالوتر  
 يلحق طرف الدرزا الاكسلي ثم يمر من هناك الى موضع العينين  
 ويمر على وسط منبها حتى يلتقي طرفاه في الموضع الاوسط بين

الجانبين

الجانبين واذا كان هذا هكذا فان عظام الرأس بصورها  
 ستة سوى العظم الشبه بالوتر اثنان منها في اليا فوخ منها  
 درزا مشترك وهو الذي انبث في طول الرأس واثنان اخران  
 دون هذين عند كل واحد من الاذنين واحد الخامس  
 في مؤخر الرأس والسادس في الجهة وحده عظم اليا فوخ اما من  
 خلف فضلي الدرزا الشبيه باللام واما من قدام فالدرزا الاكسلي  
 واما من اسفل الدرزان القشريان واما من فوق فالدرزا الاوسط  
 الذي انبث طول الرأس وحد العظمين اللذين يملوان ليدن ونها  
 في موضع الاذنين اما من فوق فالدرزان القشريان واما من  
 خلف فزايرتا ضلع الدرزا الشبيه باللام واما من قدام فالدرزا  
 المشترك بين الرأس وبين العظم الخامس الشبه بالوتر وكل واحد  
 من عظمي اليا فوخ ذو اربعة اضلاع وكل واحد من هذين العظمين  
 اللذين ذكرنا قبل ذو ثلثة اضلاع واما العظم الخامس من عظام الرأس  
 الذي في مؤخره فجذبه الدرزا الشبيه باللام مع زايرتيه والدرزا  
 قلنا انه يعرف من طريقه وفيه اعظم ثقب في الرأس وهو الذي  
 عند الفقرة الاولى والعظم الباقي وهو الذي في الجهة بحده  
 الدرزا الاكسلي والدرزا المشترك بين الرأس وبين الحنك الاعلى



وعظم اليد فخرج اشده من العظام الستة استرخا وتمايلت فاجتمع  
 وعظم مرفق الراس اشده تلتها واصليها وعظم الجبهة توسط الخال  
 منها وكل واحد من العظمين الباقيين اللذين في موضع اليد  
 تحت الاذن وذلك ان منه فرأيت ان العظم الجري وهو مكتشف  
 شبيه بالبحر ومحمد هذا البحر منه زيادة طرف الدرد الشبيه باللام  
 في الزيادة سمانا قوم الشبه باليد وانما اتيتها الشبه بـ  
 بالبرية وهي المحيط شغب الاذن وفيه اتم ملوهر عند الراس  
 السبعة احدها يحمي الذرى والافرى لعظم الذي يسمى الزوج  
 وفي هذا العظم ثلث ثلوه هذه يوضع الصرع فانه الشفك  
 في الراس عند كرهاة تسرع العروق والاعصاب لان تلك  
 الشفك انما كانت مكان الاعصاب والعروق وينفذ كل واحد  
 منها لما عرق من العروق الفوارب او غير الفوارب والماضية  
 واما الثاني واما ثلثها **عظم اليد** على هذا الصنيع عظم  
 في وسط اليد يروح حتى يصير اجزائه التي كذا تصل عظم الراس  
 الذي في موضع الاذن ويجوز ان يكون الذي من قدامه متصلا بطرف  
 الذي عند الاذن وهذا العظم كله يسمى عظم الزوج **عظم اليد**  
**الاعلى** اما الدروز التي من العظم ومن الراس وبين العظم

هذا العظم  
 يسمى عظم  
 اليد

اليد

بالوتة فقد ذكرنا في الذكر ان الدروز التي في نفس الهي الاعلى  
 وازى ان من الاجود ان اثنين او اكثر عاودة جرت بين اهل هذا  
 الزمان من اصحاب التشرع استعمال اسم الدروز وذلك ان  
 من جادتهم ان يسموا ركب العظام ايضا الذي يكون على جهة  
 الزاوية هذا ولم يتعدوا في ذلك من الصواب وذلك انك لا تجد  
 في الرأس كذا تركيب الشئون على جهة الركب المتشاكل في  
 والمكتشف في جميع الدروز وكذلك تجد الشئون باعيانها في بعض  
 على جهة انك في التشاوي وعنده في راس او على جهة الزاوية  
 وقد فصلنا مرارا كثيرا لا بعض من الشئون التي على هذا المثال **عظم الزاوية**  
 فوجدنا زكها في الحق على جهة الدرد والاعلى جهة الزاوية وذلك  
 لا نقدر ان نضع من ان نسميها كذا وزاوية او اول دروز **عظم اليد**  
 في هذه في شدة عظم الزوج واحد في وجه الجري الى خلف وشبه  
 عند العروة التي تحت عظم الزوج وملتقى هناك هو الدرد المتشاكل  
 من ومن العظم الشبه بالوتة والافرى تقع بين العظام وتخرج  
 الى موضع العينين حتى يصير في وسط شفة موضع العين الامفل  
 ثم من هناك الى اقلام فترى احدا في شفة العينين من حاج  
 الياحية الموضع الاوسط بين الحاجبين والشم الآخر الذي يشبه

اليد

الزاوية



يترتب نقره العين من دون الماق حتى انتهى الى العظم المشترك  
من التي الماعلى والرأس حتى يخط بهما من الدروزان اللذان ذكرناهما في  
بالماق وبالنقب الطبع الذي في الماق وسواهما في موضع في هذا الماق  
وآما القسم الثالث من اقسام هذا الدروز الذي ذكرناه قبل فانه  
يأتي وزنقه موضع العين الاسفل ثم يغيب في العين الى داخل  
على استقامه وليس هناك مواضع الدروز المشترك من عظم التي  
الاعلى وبين الرأس فحصر عظام التي الاعلى التي متصل بالرأس  
في كل واحد من الجانبين اعني اليمين واليسار عشرة وأعظمها  
هو الذي عند عظم الرزق وذلك انه باحد بعض المصيرج والعظم  
وبعض موضع العين ويحيط باليخافه ومنه الى الوجه ويملوه  
في الوضع والمقدار العظم الذي في نفس موضع العين وهو يحوز  
الاحصاء الذي يأتي التي الاعلى واصغرها العظم الذي عند الماق  
وقد عرفت من احصاء الشرح هذه العظام عظاما واحدا  
اما لانهم لم يفعلوا على الدروز المشتركين في موضع العين واما  
لانهم لم يولوها حيزا لصغر ما يتم من دون هذه العظام في كل واحد  
من الجانبين عظم واحد موضع تحت النكته التي ذكرناها في  
المقدار وذلك ان الوجه قوسه ويحوز جميع الانسان خلا

التي باو الزنا عيات ومجده اربعة دروز اما من فوق فالدروز الذي  
ذكرنا قبل فليست باق من عظم الرزق الى الموضع المخرج الاوسط  
بين الجانبين واما من اسفل فالدروز المستقيم الذي في وسط اعلا  
التي والدروزان الباقيان ثلثان بين اطراف يمين ويسار الدروز  
الذي سبناه من الموضع الاوسط بين الجانبين ومجاها مع شئ من  
الانف ويحيط بها من اناب ومن الزنا عية والدروز الذي  
هو المشترك من عظم التي ومن العظم الشبيه بالوندر وهي الطائفة التي  
يحيط على الاستدارة بالسن العظيمة وباقية خاضع للتي كما في  
التي التي الدروز المستقيم الذي في اعلى التي ويحيط هذه العظام  
الذين سماها كبر عظام التي الاعلى كما في عظامان اخوان صغيران  
فيهما الثقان ان قدان من الانف الى الخافه وهو من العظام  
في الطائفة الخاصة من الدروز الذي ذكرناه والافضل العظم  
الذي على العظم الشبيه بالوندر الذي بين اقصى الاسنان والدرز  
مرفق بين يمين العظم ومن يحيط بهما فاما الدروز الذي يفرق  
فيما الدروز المستقيم الذي في اعلى التي وثمة الانف عظامان صغارا الذين  
للعقدان من الموضع الاوسط بين الجانبين وكل واحد منهما  
هو ثالث من الدروز التي عدناها عندنا فليست بالتي عظم

التي المستقيمة



على الاعلى وفيه الانف ايضا درز ثالث غير مخرج مشترك بين  
 من عظمه منى من الموضع الاوسط بين الخارجين وعري  
 على الاسفاني في الانف كل متصل بطرف كل واحد من درز  
 العظم الاوسط حتم غضيرة وقص وبنية طرف النقي الاعلى  
 او منووسة في اصول الثنيتين والرابعين واكثر منى هذا العظم  
 واحدا من اجزاء الاحكام الترابية الحوية الذي هو مركب منها ورتبته  
 في الجذبة الباقية جذا فم درز من محدودين على الاستقامة مع الدرز  
 المناسب في اعلى النجم كما يدر من السب الذي لا احتياط لاجاب  
 المشرح في عدد عظام النقي الاعلى وذلك ان بعضهم لم يعد العظام  
 الستة الا لستة كمن عدّها اثنتين وادخل فيها العظام ايضا  
 التي من ادخل موضع العينين وحضهم ادخل ايضا العظمين اللذين  
 منها الثقبان الناقدان من الانف الى الحنك العظمين الكثيرين  
 وعدّها عظاما واحدا وسعهم قال ان العظم الذي في طرف  
 النقي الاعلى واحد وسعهم ايضا قال ان العظم الذي في طرف  
 النقي الاعلى واحد وسعهم ايضا قال ان العظم الذي في طرف  
 كذا فم درز من محدودين على الاستقامة مع الدرز  
 المناسب في اعلى النجم كما يدر من السب الذي لا احتياط لاجاب

على الاعلى

على الولا على المذنبين وابندى اولها بقسمتي تتجلبغا غمسة  
 عشرة عظاما فاقول ان منها ستة التي ذكرناها اولها محيط بها  
 الدرز المشترك بين النقي الاعلى وبين الدرز الذي يتفرع تحت  
 عظم الروح وجفن العين الاسفل في الموضع الاوسط بين العينين  
 ومنها عظامان بعد ذلك وهما العظامان الكبيرتان اللذان هما اللذان  
 وجعل الانسان ركوزة فبها ومنها عظامان اثنان فهما الثقبان  
 الناقدان من الانف الى الحنك ومنها عظامان اثنان في الانف ومنها  
 عظامان اثنان في طرف النقي ركوزة فهما الثنيتان والرابعيتان ومنها  
 يتفرع من عظام العظم الشبيه بالوتر الذي هو فرس دونها واما قسمة  
 النقي اعظام فكون على هذه المثل يعد العظام الستة الاول  
 عظمين اللذين في طرف النقي واحدا وكذلك العظام اللذان فيها  
 الثقبان الناقدان من الانف الى الحنك يعدان عظاما واحدا ثم  
 من بعد ذلك عظام الانف ثم العظامان الباقيان اللذان هما  
 عظام النقي الاثنان فهما الوجتان وجعل الانسان كما قلنا  
 في النقي فوجب ان تعد الانسان في عظام العظام وان يدر  
 كذا العظمية وقد كان يجب عليهم ان يدر كذا العظمية وقد كان  
 فيها عظاما ما ان عظاما احياء منها غير مخرج واما ان لا ينبغي ان



عضدا ريف ولا شربانة ولا عروق ولا اعصابا فذلك ظاهر و  
 اذا كان لا ينبغي ان نسمي هذه الاسماء فاجب ان لا ينبغي ان  
 نسميها ولا شرا ولا طاء ولا باء شي بالخلاف من اعضاء البدن فانهم  
 نسمي في الانسان في تشريح العروق وللم تشريح العظام  
 تشريح العصب في تشريح العضل لاني ترجح الاعضاء ثم نذكرها  
 ايضا في كلامنا هذا الذي قصدنا به تصديقا وتصديقا العظام فليس يحري لنا ذكر  
 بقية في وقت من الاوقات فاما ادع السوفسطايين واقل  
 ان كل واحد من الخيين ستة عشر فاما منها في مقدم  
 الفم اربعة اربعة سمي القاطعة ومن الشبثان والرباعي  
 كل واحدة منها واحد ويلو من المنبتن الابان وكل واحد  
 ايضا اربعة واحد من بعد الشبثان الاخر من الفم الى الاعلى  
 من تحت شفت كل واحد من الاخر من الفم الى الاعلى  
 من تحت الشبثان ولما وجدنا من الاخر من الفم الى الاعلى  
 تحت ولا سيما الفم من الاول من الفم الى الاعلى  
 وفي الفم من لا يبيت له كل واحد من كاليين خمسة اشراس  
 من اربعة فقط وقد سمي الاخر من الفم الى الاعلى  
 لما ذكرنا الاسم من المشاكلة لاسمها على ما الطعام لاسمها

من كل واحد من الخيين  
 ستة عشر فاما منها  
 في مقدم الفم اربعة  
 اربعة سمي القاطعة  
 ومن الشبثان والرباعي  
 كل واحد منها واحد  
 ويلو من المنبتن الابان  
 وكل واحد ايضا اربعة  
 واحد من بعد الشبثان  
 الاخر من الفم الى الاعلى  
 من تحت شفت كل واحد  
 من الاخر من الفم الى  
 الاعلى من تحت الشبثان  
 ولما وجدنا من الاخر  
 من الفم الى الاعلى تحت  
 ولا سيما الفم من الاول  
 من الفم الى الاعلى وفي  
 الفم من لا يبيت له كل  
 واحد من كاليين خمسة  
 اشراس من اربعة فقط  
 وقد سمي الاخر من الفم  
 الى الاعلى لما ذكرنا الاسم  
 من المشاكلة لاسمها على  
 ما الطعام لاسمها

نسميها الانسان الكلاب

الرجي ونسبها الى الانسان بالانسان فاما العظام فاما سميت  
 بهذا الاسم من قبل انها يقطع بها كل قطع بالكتفين جميع ما يمكن قطعها  
 بها من الاطراف والذي يقطعها مائة لان فيها ولا اعتدلت  
 فاما الثاني من فاما اعتدلت لما صلب من الاطراف لا لتقطعها  
 كسرها وتسميها وكلها مكررة في فمها والادوي والادوي العظام  
 التي يحيط بها من الانسان والاعضاء من الاعضاء من المكونة منها  
 الانسان والانسان دون سائر العظام يقبل عصبيا لسانها  
 من العروق ولذلك صارت دون سائر العظام يحس حسا  
 في **الاسفل** عظم الذي الاسفل ايضا وليس  
 اصلها ان يعلق ذلك وذلك انه اذا طبع في ارضه او يقطع  
 ويوضع الذقن فيا لك انما كان انما كان بالعام واقام ارتفع  
 من الجوف فاعية الرأس ينتهي الى طرفين ويصل احد طرفي  
 الجوف وترين عضلة الصدغ ويربط طرف الاخر جوف الرأس دون  
 الفم من الرأس المشابهة الشبيهة بجوف الفم وفي هذا الطرف من  
 كفة صغيرة في قاعدة فقرة في ذلك الموضع في **الصلب**  
 في الصلب اربعة وعشرين فقرة سبعة عشر والعصفاة كان الزنبرك  
 او اقل منه وهو خارج عن العظم كالزمن المسقط وركب الصلب كله

يكون شرا وطرا

العضلة





منضم الى اربعة اجزاء اربعة الزينة وآلة في الظهر والى ثلث العظم  
الرابع العظم وهو الرقبة متوالت مع الراس وطولها يظهر بعد الرقبة  
وطولها يظهر يكون بقدر طول الصدر وما دون ذلك من مائة  
العظام والى العظم والى طرف العظم العريض الذي من عظم العجز  
وهو الرقبة سبع عظامات وفي الظهر اثنا عشر فقرة وفي العظم والى العظم  
خمس عظامات للعظم وستة للعظم فينبت ان يحكم او لا في عظام الرقبة  
**في فمها الرقبة** القوة الاولى والى ثمانية من عظام الرقبة اتصالها من عظم  
التواقي اتصال متصل وفي العظامات الخمس الباقية من عظامها  
لحمها رباطا قوي وليس لها ما يعضه فكما يظن قوم كمن العظام  
المحيط بها في الخارج يدخل في الموضع الذي من العظام فيصير  
مشكلا فيها وكذا الحال في عظم العظام القوة الاولى والى العظام  
كالحالة في عظامها من عظامها عظاما خضرة وقوة والصنف  
الآخر الخلية الى العظامات والى العظام الاولى من عظامها زيادة  
من القوة التي في عظامها بالزيادة والصنف الثاني من عظامها يكون  
بعضها من عظامها القوة الاولى ومن عظامها من عظامها الراس  
بعضها من عظامها من عظامها من عظامها من عظامها من عظامها  
والى العظام من عظامها من عظامها من عظامها من عظامها من عظامها  
وهي الراس والى عظامها من عظامها من عظامها من عظامها من عظامها

في قاعها من عظامها من عظامها من عظامها من عظامها من عظامها  
الاس رباطا قوي مستدير وفي القوة الاولى في هذه الزيادة موضع  
قديسي يمكن فيه وحده عليه اعتمادا حريشا وثيقا عليها ايضا رباط  
آفوس داخل في العظم ومن اصحاب المنهج ومن يشبهوا هذه  
الرأية بالسن ويسمونها بهذا الاسم وقد يربط القوة الثانية بالسن  
سبب تلك الزيادة وفي القوة الاولى حفرتان في الراس  
قويتا العظم في اسفلها شبيهتان بالزئبق العظم في اسفلها  
الآن العظمين اللذين في اعلاها أكبر وكذلك كان عظمي المكان  
الرأس بها والى عظامها من عظامها من عظامها من عظامها من عظامها  
فيها القوة الثانية ويحكم على القوة الثانية في القوة الاولى  
او مع عظم العظامات في عظامها من عظامها من عظامها من عظامها  
بجوفها منها كلها الحشون وكذلك سائر العظامات التي من عظامها  
لان الخراج يعض قريبا قليلا بها فيبت منه من العظام في عظامها  
حب وقد يتقصر منه التحريف الذي في العظام التي في عظامها من عظامها  
وكذلك ان كل واحدة من العظامات الا انها من التحريف في عظامها  
بالحري من عظامها من عظامها من عظامها من عظامها من عظامها  
واحدة منها في عظامها من عظامها من عظامها من عظامها من عظامها



بحديث لهما  
 قايما من متعبدات الى فوق والى اسفل فمما يجب بها ما  
 وانما سائر الاشياء التي فيها عاكرا شاطرا لها وتختلف في اشارتها  
 انما ذكرها فاقول ان جميع الفاعل رابعة من خلف ومن التي هي  
 تافلا الاول والفقرة الاولى في مقدمتها واحدة صغيرة دون سائر  
 الفاعل والراية في العنان عن جيني ثم واحدة من فاعل الرتبة  
 وهو في غير ما شقوتها في خلا الفقرة السابعة ومن فاعل الرتبة  
 واول ما يذكرها ان هذه الفقرة متفوتة وانما ان الزاوية ان  
 باجانبها من كل واحدة من فاعل الرتبة فاصد دون غير ما كانها  
 يتبعه يتبين فمما هي خلا الفقرة الاولى وانما يتبعها في الزاوية  
 التي من جيني كل واحدة منها غير متعبد فاما الفقرة السابعة  
 فيها من كل واحد من ما يجبها زاوية ان يتبين اعظم من جميع زوايد  
 غيرها ان هذه الفقرة ايضا اعظم من جميع زوايد غيرها وانما  
 رابعة من جاني واحدة من الدائرة صالحة العوض ومقدم كل  
 واحدة من هذه الفاعلات مستطيل يستطيل على بعضها بعضا و  
 فاعل الفاعل الرتبة اكثر منه لغيرها خلا الفقرة الاولى وثبت  
 من الفاعل انصاف كخرج وينبغيها بين كل فقرة دون غيرها  
 فمما من ثقب العوض اربعة واحدة منها وحدها كل فقرة

من فاعل الرتبة من ذلك الثقب وانما في سائر الفاعل كلها  
 فاما ان يكون حده الفقرة العبد من ذلك الثقب اكثر من حصة  
 السفلى وانما ان يكون السطح اعلى من السفلى في فاعل الطريق  
 فمما قبل ان فاعل الفاعل ثمانية عشر وان الذي عا وهذا العدد  
 زائدة فاعلة واحدة فيه او نقصا ثمانية او يعرض في العوض والراية  
 في هذا العدد يعرض اقل مما يعرض في استصان وفي هذا الفقرة  
 الزوايد التي في ان لا الشوك اعظم منها في سائر الفاعل الى الفقرة العاشرة  
 او ذلك الزاوية العنان عن جيني كل واحدة من هذه الفاعلات  
 التي لحدت فيما منها وبين الاضلاع فمما هي ايضا كبارا وانما  
 كل واحدة من هذه فقرة الفاعلة الاولى من قدام مستطيل فمما  
 فمما فيها بعدة والزوايد التي في ان لا الشوك الى الفقرة العاشرة  
 من لحدت في فاعل الرتبة باسطة من فوق الى اسفل في فاعل العا  
 باسطة من اسفل في فوق وسلي في فقرة من بعد العاشرة فمما  
 فمما من اسفل من سائر ما بين ذلك منها بين وبين ذلك  
 ايضا ان الزوايد التي من الجاني فاما في الفاعل الذي من بعد الفقرة  
 وهدم مستوية لا يبدلها في الفقرة واحدة الزاوية المتعبدية  
 فوق والراية الدلالة الى اسفل فمما ان جميعا الى طرفين مستوية

الاسفل ثم نصف المساحة

يلتصق الى فوق والزاوية التي  
 في الفقرة العاشرة





من العصبين في طرفه يخرج الضياء اعصاب من من نافذ  
 العصبين من خلف صرح الروع الاول من حيث عام نظم العصبين  
 على العصبين والروع الثاني من موضع هو العصبين الاول بر  
 الروع الثالث ما بين هو العصبين الثاني والثالث ثم يتردد  
 من الخاف من طرف هو العصبين الثالث سبعة لا اقل من له  
**وصف في عظام** عظام الصدر من العصب والاضلاع المتصلة بالعصب  
 ونحوها الظاهر ولك ان كل واحد من العظام متصل من الاضلاع  
 ايضا فانه متصل بالاضلاع بالاعتبار اتصاله بالعصبين  
 واما عظام العنق فاشياء بعضها متصل بالعصبين بعضها  
 ببعضها مسند بعد الاضلاع التي يتصل بها والاتصال على الاضلاع  
 على اتصال متصل ببعضها ويتصل بطرف العنق الاضلاع المتصلة  
 تحت على جهة الاضلاع والمتصل العنق على كل واحد من الاضلاع  
 وعلى واحدة من العظام على جهة العنق ومن ان طرف العنق  
 في اتصال الزائدة التي من احد جانبي كل واحدة من العظام وذلك  
 الطرف من الضلع الذي يسمى في سبعة هو اصل العظام الزائدة  
 ثمرة خلف العنق من طرف الضلع والشرع وتكون  
 الضلع بعضها بلان الى فوق ثم ان الضلع تركب على تلك الزائدة

كل واحد من هذه العظام  
 متصل بالعصبين  
 والاضلاع

فصل في عظام  
 العنق والاضلاع

فصل في عظام العنق والاضلاع  
 التي تتصل بها منضلعان واما منضلعان يتيان سلبا بحركة العنق  
 الذي من الضلع من العنق فواحد من عظمين وقد يكون ان تراه  
 وصف ظهر اذا كشفت هذه الاربعة الشبيهة بالاعنية التي تخط  
 صعد طرف كل واحد من الاضلاع من ناحية العنق وهو فخر في منتهى  
 الى ما يستدر متصل بواحد من نظام العنق ثم تفرع فليد العنق  
 فيها طرف الضلع وتكون هذه المفصل حركة سيرة حتى انه قد يكون ان يكون  
 من هذا المفصل السلس للمفصل الموشق وتدينه فليد الام قد يكون  
 في تركب العظام في موضع او اكثر من البدن وذلك انك قد تاني  
 الوسط بين المفصل السلس ومن المفصل الموشق حتى لا يعلم اني قد لا  
 المتصل السلس يتعدا امة في عداد المتعاضد المتصل سلبا العنق  
 سلبا السيف وذلك نسبة بعض الناس سلبا والعنق لا السلس  
 بعد الاسم لكنه يسمى العنق في المفصل بطريقة فقط وليس كل واحد  
 في احوالها على سلبا واحد بسيط وذلك ان كل واحد من الاضلاع  
 ايضا له بقية التي تتصل بها في راسها الى اذن من راس السلس  
 الى ساقه بقية ثم تخرج يمر من الى فوق الى ناحية العنق وتكون كل  
 واحدة من هذه العنق ومن العنق من الضلع فليد من العنق



منها  
التي  
تحت  
الكتف

فاما الخمسة الاضلاع الباقية فيسمى ضلع الكتف ومصل الجناح  
مصل اتصال الخاتم فاما اعضاء ريف بالخمسة والاضلاع الاخرى  
مستوية ان يمتد ضلعاً خلفه وطول هذه الاضلاع التي من فوق  
استل من كعب الاضلاع اقصر والى في الوسط الطول **(في بعض)**  
الكتف موضوع من خلف الصدر ومصل معظم مرفق الراس  
شوكا الصلب وبالاضلاع وبالعظم الذي على اعلى الكتفة بعض  
فيها منها من كل واحد من هذه واهوار الكتف مستقيمة جدا  
وذلك انما هو من فروع من واهوار الكتف المستقيمة  
وطرفها الاعلى غليظ وقصير ويقترب من مواضع كثيرة منها  
في فروعها من طولها مائة ثمانية عشر من فروعها من  
فروعها من ربيع الى الموضع الذي من الطرف المرفق من فروع  
من الموضع الذي من فروع الكتف وتصل تلك الزاوية في  
الاضلاع الجبلية من بعض الجبال التي من ركب هذه العظم  
فقد اكتشف في بعضهم في الكتف عظم اثني سوي يربط  
العضلة المظلمة من الكتف الى الكتف في وسط الكتف  
استل من هذا الموضع زاوية ثمانية الى عظم الكتف في طرفها  
مصل فيها راس عظم العضلة والكتف ايضا زاوية اجزى

من هذه حادة صغيرة بعضهم سميها النخلة وبعضهم سميها  
الغراب لان طرفها سمي على خارج عظم ريف الغراب **فصل**  
**في عظم الرقبة** عظم الرقبة عظم العنق الاعلى اتصال مفصل عظم  
ومن عظم كل واحد من الجانبين ويحيط به عظمون الامام  
مكبر ولا في مقدار غلظه وذلك ان طرف الاسفل الذي اتصال  
مواظف ساير اجزاء واشد استدارة وما بعد راسه فهو ارق  
كثيرا من ذلك الحرة وهو بعد ستر ثم كذا بعد هذا المثلث  
متني الى موضع لا يفرع مع الكتف كما في ذلك الموضع بعض قدام  
وعلى الوسط من عظم الرقبة كما في ذلك الموضع بعض قدام  
الكتف منه **فصل في** عظم العضلة العظام بعد عظم الرقبة  
مرفقة منضمان احدهما من فوق والاخر من سفلى من فوق راس  
عظم من لاحقه على عظم قصير وفي ذلك الموضع من فروعها  
من مقدمه من ذلك الراس الى قدامه من بالرباطين وطولها  
من الى راسه من فروعها من احدهما الى الجانب الوسطي والآخر  
الى الجانب الاخرى من عظم الرقبة التي على الكتف المرفق من  
الزوايا الاعلى ويحدث فيها مفصل منبس وبها الرباطين في الجانب  
الارض فليس مفصل بها عظم به وذلك لانها اقل عظم كثيرا

تسمى هذه

في الجنب الوحشي وانما فصلها عنها مبردة في الطرف الاسفل من  
 العضد مبردة بالبركة الذي في البركة يدور على الرية الاسفل  
 تنهي هذا الكفة على الجنبين موضع عظمي وهذا العظم من قدام  
 منه في حلف وده حلف في هذه العظمين طرفا الرية الاسفل الشبه  
 بالمفاريق الطرف الذي في المقدم منها في العظم الذي في مقدم  
 العضد من دونه اشياء الساعد والظرف الذي من خلف في العظم الذي  
 حلف العضد منه فاما الساعد والساعد وسائر ارجل العظم  
 مستدرة الا انه ليس المستقيم ولا هو مثابة الارجل لكنه من قدام  
 من الجنب الوحشي محدد من الجنب الاخرى من خلف مستقيمة  
 من الساعد ما بين العضد والرسغ وقرع طان  
 احد من اعظم من الارجل واعطها موضع تحت اصبعها ويسمى العظم  
 الرية الاسفل والاصغر الرية الاعلى من فوق تكون على رية العضد  
 التي من الجنب الوحشي كونه قد يستلها عظمة وتكون من قدام  
 من قدام وهذا المصل مستدرة اليد كلها حتى تكسب على وجهها وحلف  
 على قدامها واما الرية الاسفل فله في طرف الاعلى رية ان شبيهة  
 بالمفاريق احد من قدام والاخرى من خلف التي من قدام  
 اصغر التي من خلف اكبر ومما بين ثابتي من قدام من مستدرة

في الرية الاسفل شبه بكل الميكن في كتاب اليونانيين وهو  
 هذا مبركة على استدارة الكفة اشبه كمر البركة من عظم  
 التي مما بين راحة وكحت منها مفصل ليس بهذا المفصل  
 يكون اشياء الساعد واجباطة الرية ان شد ودان من طرفها  
 من فوق ومن اسفل برابطات قوت ثباليين احدهما من الارجل  
 في الموضع الاوسط كله من الطرفين وكل واحد منهما لا يقع  
 في طرف الذي في الرسغ محدد من خارج مقعوه من اخل ولا حقة  
 الرية الاسفل على كفة ولا حقة الرية الاعلى نحو الابهام ويدخل  
 في العظم المثلث فمما بين ثابتي اللاحقين طرف الرسغ وكحت  
 منها مفصل ليس ولله الاسفل عظمة اخرى سمى المفصل  
 ايضا بالرسغ وهذا المفصل يكون اداة الرسغ الى الجنبين والمفصل  
 الاخر الذي ذكرنا قبله يكون عظام الرسغ على الاستدارة التي في  
 حلف الكفة وشبهها دون الاصابع <sup>من قدام</sup> الرية حركت  
 من عظمه اعظمه صلب وكلفت عليها صلاب متعارلة  
 فيها مختلف الشكل وذلك ان فيها ارجل من قدام ومما بين  
 ومما بين مستدرة ومما بين مستدرة وهذا مشدود برابطات حتى  
 يجمعها فمما بين العصب والعضل ريف وكحت منها مفصل



الانها مفصلة مع ثلثة قد ملن قدم انما يلقى بعضها ببعض ليس  
كما طنق او سطحها الخارج محذب قليلا و سطحها الداخل مقعر و انما  
من الرضع هو نصف من المشط عظام منها كل الى الاستدارة  
ما هو و بين ذاك انما منها ومن الرضع متصل ببعض في العظم الذي  
على كفه حاصره فهو قدم الخورسرة تكون على زاوية من الزوايا  
ومن الزاوية التي يشبه الخيل وتسمى بهذا الاسم والعظم الاوسط وهو  
حش طشق الزنقان و عظم الانثى يكون على الزنقان الاعلى وهو يتصل  
ببعض من العظام السفلى من الرضع فيها اربعة اعظم مفصلة معطام  
الكف كدش فيما منها مفصلة الانها مفصلة من هذه و انما العظم  
المتصل منها فهو كعب من الرضع حش الموضع الذي على زاوية الزنقان  
الاسفل الشبيه بالخيل **فصل في الموضع الذي بين الرضع**  
ومن الاصابع ثمانية مشط الكف و هذه من الرضع مفصلة من  
هذه و بين السلاسل الاولى من الاصابع مفصلة خمسة والسلاسل  
من عظام الاصابع والسلاسل الاولى من الابهام و هذه مفصلة  
بالرضع من راس و تدعى ههنا مفصلة سلس وكل واحدة من الاصابع  
مركبة من عظمين السلسلة الاولى في كل واحدة من هذه السلاسل  
التي يعلو لها الواجب ان يقال ان الابهام مركبة من عظمين

سلاسلها الاولى في عظم مشط الكف اذ كان يزا العظم من طرف مفصلة  
سلسان وكانت يزا حال سلاسل الاصابع الاول قبلها و ليست  
كذلك حال المشط فمع من يزا ان يقول ان عظام المشط اربعة  
ان الاصابع الخمسة عشرة عظاما ومن يزا العظم الثالث من عظام  
الابهام في عظام المشط قال ان عظام الاصابع اربعة عشر  
عظاما وعظام المشط خمسة **فصل في عظم الزنقان**  
يتصل بالزنقان عظم العرج فاعين عظمين عظاما من كل واحد  
من الجانبين واجد ليس هذا العظم اسم مع حمله الا ان اعلاه  
هو الموضع لو يوضع من قال لعظم كاهنه واسفله على الجانب  
قال لعظم الورك ومقدمه هو الموضع للرقن المقرب منه وعرفه  
متصل بطرف ظهره من الجانب الاخر ويسمى عظم الفخامة ومن كل واحد  
من الوركين عظم يصل منه وبين راس الخنزير يلقب بقدر  
**فصل في العظم الذي في الخنزير** هو العظم الذي بين الوركين  
مفصلة سلس منه ومن الورك ومن اسفله مفصلة من بين الوركين  
ومن اعلاه من الاحد متصلة بزاوية مستديرة استديرة ههنا  
في حق طولها ما في الجانب الاخر في راس اسفل جواربها ولا  
من اسفلها شاك عرض قليل وهو مربوط بالساق في رباطات

شقي منها الرباطات الشبيهة بالاعشية التي تحيط بجميع المفاصل  
ومنها عشرة أم سوى تلك قوت مستديرة واحدة من الجانب الوعشي  
من هذا المفصل فلهذا التام من الجانب الأخرى والثالث قوتها بين  
المفصّل وبين الجانب الأخرى وعظم الخنزير يختلف الشكل بحسب قوتها  
ومن الجانب الوعشي متورم خلف ومن الجانب الأخرى وفيه زوائد  
دون عقد مثيل والتي من الجانب الوعشي المحيطة من الأخرى كثيرة  
**ملاحظة** إن قوت من الركبة وشيئ كعب وهما عظام في أحدهما  
اعظم من الآخر والأعظم منهما من أكتاف الأخرى هكذا يبرهن الزند  
الأخرى وهي الأصغر الزند الوعشي أو العظام من الزند الأخرى كشرائط  
طولها وليس يبلغ إلى الركبة وهو موصول بالزند الأخرى من طرفه  
على طريق المفصل الوعشي والزندان المبرهان أحدهما من صاحبه في  
الأوسط بين طرفيها كونه قوت الأخرى في الموضع الذي يتصل فيه  
بالخو لا حقيقة طرفيها نعمان يدخل فيهما طرفا عظم الخنزير وفيها  
بينهم التورم من أربعة تامة حتى في جميعها بين العظم وفيه  
التورم وفيه قوتها من طرف الخنزير في موضع غير بعيد  
والمفصّل العنق من العظم البوق في مقدم الساق في قوتها  
الساق والمفصّل للذنان من جوانب من مفصلهما طرفا الركبة

يمين من الكوع والكوع والمفصّل من المجرى من هذا المفصّل  
من العظم الأخرى على سائر أجزائها قد صعدت أكثر من كعبين وعظم  
ذلك كل العظم وذلك أن الكوع في جوف هذين الموضعين صغير  
محيطان بمن يجتمعن وموسط على جميع جوانبه لا يمكن أن  
وإن هذان الموضعان فافهما طرفا لاهقين من الزند محمد  
من قوتها كما قد يظهر ببيان معوان من داخل **ملاحظة** في  
في المفصل الذي بين العز والساق من خارج عظم مطبق عظمه في  
مستديرة وفيه قوتها في الموضع المجزء من العظام الذي تحت  
شاكلها في الزند تامة قصرة في داخل الموضع الذي هو بين الخنزير  
والساق وبعض الناس يسمي هذا الموضع رصفة وبعضهم سمى بها  
**ملاحظة** في قوتها الذي قد قلنا أن زائدين من طرفه يابطة الساق  
محيطان بالكلب وموضع من مخرج أربعة حدود موصلة فوق  
بوه في طرفه فوق وأما سائر أجزائها كما كان منها التي خلفت فهو ليس  
محدث قليلا وموالي فوق العين ما كان منه إلى قدام قوتها  
على ساق مستطيل متصل بعظم شبيه بالزند في هذا مفصل  
سلس وطفا من الجانب الأيمن والأيسر ممتدان إلى الأقدام  
تامة سهمة فالزمن محيط بها الموضع العنق من الزند الساق



والعظم المشبه بالعمامة X في الكايب الانسي وتحت الكعب  
 اكبر عظم في القدم وهو عظم العقب وهو العظم الذي يحيط به الموضع  
 المستدير من الكعب ويختلف في شطآنين باحسان في موضعين  
 شاكليهما فاما الموضع الذي يطاء به الارض من عظم العقب فسمي  
 مع عرض وهو من خلف احنا مستدير يخرج في ذلك الموضع عظم  
 اب ق كثر واما من قدام فاما من على الابهام فهو من خارج تحت  
 راس الكعب وليس متصل بعظم به واما طرف الذي على كعب مفصل  
 بعظم من عظم الزرق المسدس وهو العظم المحاذي من جانب العظم  
 الى عظام العظم المستد بالزروق الا ان ذلك العظم في الموضع الذي  
 متصل به بالكعب مستقر واما يزا العظم المشبه بعض الزرق فهو من  
 ثم من بعد يسفل وطرف العظم المشبه بالزروق مشد عظام معار  
 اتصالها من اصل عظمها وتندمها اليها العظم المشبه بعض الزرق  
 وهي يزا العظام الا راجع من عظم القدم وحذاء عظم القدم  
 وهو مركب من خمسة عظام وبعد هذه العظام اصابع القدم  
 واحد من اصابع القدم مشد اصابع الكعب من عظم عظام  
 عظام الابهام فاما في اصابع القدم من عظم من عظم  
 اصابع القدم مشدودة رافعة قوة جدا وحقها مشدودة

شبه بالاعشية واما من اهل الكعب وعظم العقب فهو مشدود  
 من عظمها من العقب والخرق فاما راي ان المنعك  
 من عظم العظام ذلك ان تركب الكعبه انه حزن هذه العظام  
 ذكره وقد يوجد عظمه من عظمه مشدود من العظم الذي على الكعب  
 والعظم الذي في الجوزة والعظم الذي في الالف الذي وعظام صفا  
 جداره من اهل الاصابع شبيهة بالهمس وطرفه الا انه ليس في بعض  
 الى ذكره في هذا الكتاب تحت ستاد جالسوس من العظام

ترجمه جين بن اسحق والحمد لله  
 العالمه والصلوة علىينا  
 محمد بن الحسين

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

والله اعلم

بسم الله الرحمن الرحيم

مقاله در بیان روشنفکرانه عقلانی که اینست که ان شرح العضل  
لم یصف احد من المشرخین صفه لا یفرق فیها ذم الا ان ذکر  
المشرخین استقصاء لما ذکره من امره ولكن لانه لم یفرق فیها کما  
و لم یحل کلامه فیها کما کلاما متصلا او ثوبا بالواجب تشبیها  
و لوقس و الیائوس لفصل فان بالشرح المقالة الثانیة من کلامه  
في المدخل المخطوط و اوصف شرح العضل مع سایر الاعضاء  
کتابا و اما لوقس فقد افرد فیها مقالة و اقوة و اما الیائوس فانه  
ایضا وصف شرحها مع شرح سایر الاعضاء کما فی المقالة  
التي وضعها کما لا احتصاد للکتاب التي وضعها ابوه في التشریح الا  
ان لوقس طالت مقالة لم یجد فی التطویر کلاما یفرق و لانه  
یحلل بالامور التي یظهر بالتشریح مطالبات منطقیه و لانه ذکر  
مع هذه الاشياء اقاويل کثیرة فی العطف کثیرتها لا یقل اصلا  
في شرح العضل و لا یسا کلاما و اما الیائوس و النیس فانهما اوصفا  
من امر العضل بغير حفظ و هما هو الذي رأت ان ان العضل في  
هذا الکتاب بلیس بدون ما فعلوه و ذلك في ذم و تصحیف مقالتهم  
في ذکر العضل و قد وصف متافیه مع متاف سایر الاعضاء

في الکتاب اکثر الذي وضعت في متاف الاعضاء و اما و اصف  
ایضا کف تقدر الانسان کف محدد و کشف یحکم ما یكون العضل  
و سایر الاعضاء الحيوان في علاج التشریح فذلك لم یکن مع  
ان افرد کلامه في شرح العضل بل رایت اذا ما رایت اذا ما علم  
کلام الاستحجة من امور التشریح في موضع و اهدان اذ في ذلك  
الموضع علی اعقل من تعدینا من امر العضل و لم یصبر اذ فی  
ان قوما مراحمنا لما احتبوا من الایات في شرح علی حین  
سألوه ان اضع لهم تباکیر الاشياء التي تباکیر و اما من  
ذلك واضطروا الى وضع من المقالة التي اعلم فیها کلامه  
من امر العضل عن شرحها من غیر ان یرى علی شیء من افهامها  
بل اذکر کما مع ما قد برهن من ذلك کتب ان و سألوه ایضا  
ان اذکر الاشياء التي اعقلها لوقس او لم تستعصی شرحها لان  
هذا الرجل قد دق من امره بانه اوضح کلاما و اجد من شرح  
من یحلل شرح العضل هذه هي الاشياء التي نفعنا من المقالة  
و اما انک أخذت فیخص امر العضل فاقول ان مراد ان ان  
في شرح العضل فلیحقق قولهم و یسلط اولاهما و یصف  
کتاب علاج التشریح و ذلك ان کثیرا من الناس یقولون في هذا قبل



كل شيء اعني في انهم يكون هذا العمل للامن لا خيرة له على  
ما سبق لهم فان هؤلاء لا يراون يكونون وعرفون اشياء  
فيما يروونه وفما سمعوا العضلة الرقيقة العريضة المستطقة طيلة  
العنق وهذه العضلة من اراد ان لا يستعملها عضله كمن طبعته  
تصلت او حصر عضلي وكذا ان يميلها فليس بها دوى من يدق  
او من قدام في نواحي الشفتين والحدوس وانما من خلف فتم  
نواحي العنق وبني منطوقة تحت حلقة العنق كلها كما تدور  
في رقبته من جنس الاغشية حتى انه يعلظ بها هذا السبب  
ويصل للامن يراها انها غشاء لا عضلة ما دامت ترى وهي لا  
بالجلد فانه اخلصت منه حسنت وتظهرت وليس بحركة العظام  
مستطقة من المفصل لانها من فصل مفصل من المفصل وانما حركه  
الجلد والجلد هو الذي من به لا يمتد في حركتها في ظاهره وفي  
الداخل قبل ان يمتد في داخلها في وقت الترخيع او الردان  
تحرك الجلدين الى انهما من حركه التي ونفع الهم واذل  
عضلة جوية الذين تعرفون على الشئ الذي سمع اليوتامين  
الليتي وجوه للعودة انما هو جلد تعرض في هذه العضلة ما حصر  
في حركه الجلدين في هذا البسيط العضلي وهي حركه حركه على

كله ونحط من قدام الى الخلف ومن الجانبين خط على ظهر الكف من  
الى الكاهل وما كان منها فمابين الاتصال به الموضع وبين الرأس  
وموجع عشي فانه يحصر من اعلى ونحط من قدام والخلف  
ولم نقف على معرفه هذا الجسم اعجاب الترخيع لسوء اطلاع من في  
هم الحيوان وقد ان الى ان احدث وصف العضلة الذي في الوجه  
**في فصل السوجه** ان عدد عضلات الشفتين اربعة وهي  
عنا لاجلها محالطة حصر اعصاب منها حيطان من فوق بالوجه  
من الوجهين واحدة من ذا الجانب والاخرى من ذلك الجانب  
واعصاب رقبته من اسفل من طرف الذي من الموضع الذي يتحرك  
له الدفن من كل واحد من الجانبين الواحدة من الناحية التي في  
من الناحية اليسرى واذا فخرنا العضلة في الفم من فوق  
انعدمت الشفة العليا الى فوق فان ثورثت احدى هذه  
الشفة العليا انما كذلك العضلة في الفم من اسفل فان  
الانزوا جميعا انعدمت الشفة السفلى الى اسفل فان ثورثت  
احدهما حدها الى اقصاها فاما حركه الشفتين الى قدام فليس يذكرها  
احد من الفلاسفة وانما ذكرها كذا في غير هذا الفصل في سائر الكتب  
المعاصرة وعندنا مردود في الرض من عضلات الشفتين الى قدام

جدا ويصل كل واحد منهما بالخشانة التي تليها من جسيبي اللسان  
 صحتها تستفيحان المحزن وليس يكون انهما المكون شي من العضل  
 لكن لا يبين العضل من اذا المسكت من فعلها كانت حاله المخرج  
 عند ذلك الطال الوصل على بين انفسها هما وانما هما ما ليس  
 حقا وورهما شي من الفصل بين اما الى الان غنائى الانفس  
 البوي غصان دخول الهواء المخرج فتفتحان قاما اخذت  
 الانفس الى اسفل مع اخذها انفس الى اسفل لتعلق بها  
 و مستطعن جلدة الجبهة ايضا جسم رقيق من لحم العضلة  
 العضلة حركة جلدة الوجه بها وان لم تحرك **الحق في الفصل**  
**العين** اما العضلة التي عند قاعدة العين واحدة كانت  
 او مضغطة او مركبة من ثلاث او عضلتين او ثلث طرية فانها  
 ان تلي العين وحدها عند حاجتها خاصة الى ان سائر اجسامها  
 صغيرا على الحاذقة واما العضلة الباقى كل الذي يحرك العين  
 تسع عشرة سنة اربع منها تحركها عن المسقية والاشراك  
 الباقين خمسين العين يا ترى وسدى ثمان من قواحي  
 الملاق وتبلغ الى التي تليها الاربع التي تحركها على الانعام  
 فاحديهن تسلبها الى فوق والاخرى تحركها الى اسفل وانما

تدنيها من الانف والرابعة تجزئها الى التي تليها وكل من طين هذه العضل  
 انها تحسب لانت ومنه لو قس ما في خطي ليس في عدد يا فقط لكن في  
 معرفة **في فصل** **الحق في الفصل** **الحق في الفصل** **الحق في الفصل**  
 الحق الى اسفل اربع اذواج عضلات الصدغ منها والثنان وثلاثة  
 التي تشبه الى فوق والعضلات في الجدين اللذين يسمون بالثلاث  
 لا خذاعهم بل الاسم لانهم يضعونها لانها ميلان الى الجانبيين **العضلة**  
 الباقين ثمانية الى اسفل الا ان ثمان ضيقان مستطيلان  
 خديان من خلف الاذنين ومن دونهما ويمر ان مقدم العين  
 ثم يتصلان وعضلاتها في الموضع الذي تحتها فيه بالحق وان  
 صحانه اذا توترت وطرفا من العضلة تسبحا وون سائر العضل  
 لهما من ووسلها وعضلاتها لا مشوبه شي قاما الا اذواج الثلثة  
 الاخرى قويا عظيمة وعضلاتها الصدغ منها تتحدان الى طرية  
 التي اللذين سميان المتعارفين من كل واحد من الجانبيين واحدة  
 والى التي خلف عضلاتها به عده ثمانية المتعارفين بوترين ثمانية  
 منها قوتها وبها يكون جذب التي فوق والباطني العظم ولذلك  
 الغدة من الاطباء فضلا عن جدلهم ثمان العضلات من عضلات  
 المضغ كل سبعة بفراط والموضع الذي منه شدي من الزورن



الذين وكما قد ثبتنا من خارج والطبق بينهما بالعرض عظم يقال  
له الزوج فاما العضلات ان العنان واقل العظم فانها تلبس على  
الموضع العريض الغائرة من العنق الاسفل وعند ان شاصير  
الى الخلد ويلتصق بالعظام المغنونة التي هناك سلب بها الزوائد  
السببه بالاجم ويوجد لها في ذلك الموضع وتر قوي ايضا  
وعنها تلتصق العضلات كما ينبغي ان يتصلان بالعضلات  
الصدغين وفعلها ايضا فعلها بعينه وسواها مثل  
التي الاسفل من داخل العنق الى فوق وتقوم بطون ان تاتى  
العضلات انها وسر عصبها الصدغ ومنهم ما دس واقرن  
يعزونهاس تنك ومنهم ايتا دس واللسن واما دس فلا تلمحها  
اصلا هو موزل الدس متولون ان الصل الصدغية ادع واما  
العضلات الباقية فانها تلتصق من خارج على العنق الاسفل  
في طول وقمران معد متصلان به باسها ومرتبان الى الوصلة  
والى اعظم الذي يقال له الزوج ومما على احد من كل واحد  
الجانبين ايمان لا واحدة وحائدا ولاين العنق والصدغ  
في الموضع العالي لعمده مثل التي في صدرهم والاذى الى الخلف  
وتاتان العضلات متصلان ايضا عضلات الصدغية

العظم الذي يقال له الروح داخل الرادة التي له المنفذ  
**والعضل الذي يتصل بالبرق** افا قطت البسط العنق ظهر  
كذلك كل جم العضلات عضلات ناسان من اعظم الذي في صورة الرأس  
نحاسان من كل واحد من الحاسن واحدة واحدة تمر تحت العين  
من الحيوان والطلب الاقوى من امانب الاية وحسوان وحنا  
قصبان عريضان وتصران الى ناحية الاذن على فطرهما  
الا انها لا تلتصقان الى كل واحدة من الاذن بل تقصان عنها  
كثيرا ومن هذا الموضع يندى عرض تاتر العضلات برودا وكذا  
أدعة آخر امرها متصلان بالعنق وتصلان الى راس قل  
الكتف في جانب كل واحد منهما وتلتصقان مع كل طرف من  
الترقوتين وتلمان العضلات يريان دويده من قبل القرح  
والاسحاب الرياضية وذلك انها يجفبان فيهم تحاية الحصى  
يستمدان على الرقبه كلها وليس فعلها العمل الذي طرقت لوقن  
فخلط وكمر المشير غير فيه وذلك انها ليس مجزأ الى الرأس  
لما الكفان الجذبان على الكتف الى الراس وترتفع هذه  
كتبت على النشبح حيث ندرت ذنب على منقوشنا  
من الالبا من امرجات آخر كثره غير هابا ناشافا

بعض الكائنات

فانه مناك برشد الى الطريق التي بها مستحق معرفة كل واحدة  
 من هذه الحركات اي طريق هي ومن دون ثبت لا تنبسط العضلة  
 اذا قطع تحت روعا آرم من عضل صمصا طويلا وهذا الوجود  
 عروضة من شاة وكلها امتد فليسا استدار حتى تنهي بالية الى وند  
 وفق مندا يتبادر قاعدة عظم الكتف على ما بالاشارة في بفرقة  
 استدارة العصب وموخر من الاجزاء الدفلة مع قاعدة الكتف  
 واذا صار الى منتهى النظم مناك عظم القاعدة مع بعض العضلات  
 فمما لا شك فيه قاعدة عظم الكتف نحو الراس وشعر لوقس لم تقفوا  
 على يد العضلة الا على هذا الوتر **والسائل الذي عن العضلة الكتف**  
 ان هذه العضلة التي تحرك كل واحد من عضلي الكتف من سبعة السائل  
 منها تحددان اليد من العظم الذي من سائر الراس وقد ذكرنا مما  
 انما والسائل من الزاوية التي في منية العنق وان وسه والزاوية  
 من العظم الذي يحوي على الكتف والاعناق آخر ان يشترط  
 من الزاوية العنق يقال له السوكة والسوكة من سائر العظم  
 الى عضل الكتف ومن عضل عظيم وشعر ارجا كل واحد على حدة  
 الوضع الذي يكرهه العضل الذي يحرك عضل الكتف والعضل  
 التي تشترط من العنق الاولة عظم الطرف الا على من زاوية عظم

الكتف نحو راس الكتف وانقالها به يكون على قرب من  
 ثلث طول هذه الزاوية كلها ومن العضلة في ذيل الرقبة  
 ومن ثمة عظم الكتف الى حنق الرقبة وقد عني بوقس عن عظم شج  
 شاة من العضلة وموضع النخاع فاضلا عن هذا فافتر  
 بها انها تنحدر من الزوايا الشبيهة بالمسالك وتصل الى راس  
 نخاع العضلة التي تشوا من العظم الذي يحوي على شجرة فانها  
 بالصلح الاعلى من الكتف في ذلك الموضع خاصة الذي في شاة  
 الزاوية الشبيهة بالانخرة ومن العضلة في شاة عظم شاة  
 ثمة عظم الكتف من موضع شاة وهو امر عام لجميع  
 واما العضلة التي ترعى من العنق الى مفصل الكتف فتشترط  
 بقاعدة عظم الكتف كلها وبما كان من المواضع المعروفة من  
 على صلح عظم الكتف المنخفض من السفل ومن قد امد تحدد  
 عظم الكتف كله هذه المواضع الى موضع شاة ومن المواضع  
 السطحية التي من قد امد واما العضلات الباقية ان وسها  
 اللسان فيهم بوقس انها وحدها عروضة عظم الكتف وان  
 التي منها ايلا تملوا من جميع فقرات الصدر وتصل الى الجوارح  
 من زاوية الكتف واما الموضوعه فمما لا شك فيه ان سبع

فتشيت





والا الذي تحت الاذن فكانت عصبتي وآفة كما قلنا ان  
 بالحقوة على والملح بالعض عصبتي الا ان في هذا الموضع  
 المشجين كسخطا واما هنا فلما ان يلتم جميع طول الشفرة  
 جرو من هذه العضلة التي تشو من خلف الرأس فيضطام  
 فيها يظهر المروية مما يتخلف ذلك حيز وقد ذكر هذا الوقت  
 من حيث من المبرز ان هذه العضلة لا تصل بمصل المروية  
 فشا من جميعها وهذا الموضع من العضلة كما جئنا ان يرى  
 ردة طامة في جميع الناس قبل التخرج ونفاضة في المصاحف  
 منها فاه العضلة التي من خلف فهي اقصر من طول كثر وشو من  
 الرأس ومن كثر الحدود ولغايل ان يقول ان اجناسها اسمن  
 عام للرأس والرقبة والاذن خاص للرأس وجده فاه العام للرأس  
 والرقبة مكانه شمس الى ثمان عضلات من كل واحد من عضتي الشوك  
 او عضلات فالروح الاولي منها شمس من خلف الرأس ومضة  
 اولها شمس عرض ثم يرف في فروج ويصير في السلك كما في الصورة  
 عضلاته قرب من السلك شمس فاه الراوية فاعده منها ثمان  
 الرأس واحد عضلة الذي عند الراوية العائمة الشوك التي في  
 الصلب وعضلة احدث الي في الخط المستقيمة كما جميعا بعد

تألفا ان ليف هذا العضل يوزب وينطف من جنبي الرأس  
 الى خلف وهذا العضل كما تها طحات مرسوعة على العضل الآخر  
 وهي عراض ومن كل واحد من الثمانين منها واحدة فاذا استنت  
 منه يظهر للروية في بعض المرات ثلثة ازواج عضل وعلى اكثرها  
 اما يظهر رومن فقط احدها من تحت الشوك وعضلة عرض لا  
 الا ربها حوقليلا وعضلة من خلف الرأس وبلغ الى جنبي عظم  
 والروح الاخر دور العضل وليغضاض وضعه ليف العضل  
 الاولي لانه عضلة من جنبي الرأس وهو موضع شمس وبلغ في  
 الشوك فاذا ظهرت لنا ثلثة ازواج فخذ الواحد منها من تحت  
 عظم الصلب والآخر تحت الزواير التي عن جنبي العنق والآخر  
 يوجد في الوسط بينهما وبعارها مرارا كثره الليف جميع مباديها  
 شمس من خلف على ما يرب ويصير الى فدام حتى يبلغ الى العنق  
 الى المواضع التي فيها زوايدها التي مرطابها فاذا اشيلت منه  
 رايته يور منه موضع مفصل الرأس ومثاله كل واحد من  
 اربع عضلات اسمن منها شمس من عظم الرأس والآخر عام  
 من طرف عظم موثر الرأس ويحيط بفصل المفصل ويصل العصبية  
 منها الى الراوية التي للعنق الثانية من خلف وعضلة عند



القائمة ويزل الأقرى موصلة إلى الزاوية التي بجانب الفقارة  
 الأولى وعضلة أخرى تسمى عضلة من بين بان تسمى الرأس  
 التي من جانب الفقارة الأولى إلى الزاوية التي من خلف الفقارة  
 الثانية وتسمى من العضلة بحسب زاوية بين الفقارة واما العضلة  
 الأخرى التي ذكرناها أو لا فنحن نذكرها العالي من هذه الفقارة  
 الذي يسمى الشوك وتحت هذه عضلة أخرى صغيرة تسمى  
 من عظم موج الرأس وتسمى بالفقارة الأولى وفعل من الفك  
 العضلات الصغرى التي ذكرناها أخيراً ان يكون مفصل الرأس فقط  
 وفصل العضلة التي فوقها ان يكون الرأس مع جميع الرقباء التي  
 سرت منها على استقامة في الطول إلى الفقارة الأولى والثانية  
 مفصل الرأس لا خلف على استقامة فقط واما الأربع العضلات  
 الباقية فقلبه إلى الخلف مع ميل يسير واما التي تسمى من الرأس  
 فقلبه تاريب يسير إلى الجانب والعضلتين يعمد بهما إلى  
 رد انطلاقات الرأس المورب الذي يكون مرجه من إلى الخلف  
 الطبعية العضل الموضح في مقابلها مع الآلة المفصلة بهما  
 الفقارة الأولى ومن البين ان كل واحدة من هذه العضلات  
 اذا توترت على انوارها تحدث عنها بين الحركات التي ذكرنا

عازا توترت عضلتين معاً كل واحد من الزوجين عضلة واحدة  
 تحت بذلك حركة واحدة مستقيمة واما العضلة التي عليها التي يكون  
 سمح الرقبه فالمرتبة منها يفصل انقلاب موزب إلى الخلف المستقيمة  
 انقلاب يستقيم إلى الخلف وقد أخطأ المشركون أيضاً في امر من  
 العضل لانهم لم يسوا عدداً على الفتي ولا وضعها ولا فعلها ولا  
 منعتها ولا شكلها وتوجد من قدام عضلتين أخريين من العضل  
 المحرك للرأس مع الرقبه قوته طويلة تبلغ إلى الفقارة الخامسة  
 من فقار الخواصر الصدر وعندها أيضاً على جميع فقار الرقبه من الموضع  
 الداخل وهي موضوعة تحت المري ومشار بين من المواضع السفلى  
 من الرأس وهي تسمى وتحتوى الموضع الذي من مفصل الرأس  
 ومن الطرف الأسفل من الشبه باللامه ثياب اليونانيين  
 ومن العضل تسمى الرأس مع الرقبه اذا توترت حملها قداماً أو  
 العليا التي تسمى من الرأس وتلحق بالفقارة الأولى والثانية  
 تسمى الرأس وحده وبنوعها كان لها خصائص طاهر بالقيام  
 إلى العضل الصغرى التي من خلف ويوجد أيضاً وهذان الخزان  
 من العضل الصغرى عن حسي مفصل الرأس احدهما يفصل من  
 الرأس والفقارة الأولى والأخرى يفصل من الفقارة ثالثة والرابعة

وليس يوجد في الروح ظاهرا داخليا وفعل ان كل من عضلات العنق  
 الاوتى وجذرا الى الجانبيين ومن جهة من العضلات الصغيرة  
 لفصل الراس المحيط به دورا انما وقف لوقت من وقتها على عضلة  
 فقط واما الباقية فلم تقف عليها كما لم تقف على العنق التي  
 من خلف التي قلنا انها عاصم للرأس والرقبة لكن هذه لم يكن  
 ان يفرق منها وبين عضلات عظم الصلب واما الباقية فالواجب  
 لم يعرفها لانها مسترقة تحت **بن في العضلات القصية والاربع**  
 تقصية الرقبة اربع عضلات يحيط بها تجمعها وحسبها اذا قوت  
 ويجذب بالصداء ايضا العظم الشبيه بالوادع والجمجمة ونحو ذلك  
 منها ومن الحرف الاسفل من كحل المستقيم الذي في طول العنق  
 بالوادع ويرك على طول جمع قصه الرقبة وتلتزم على العنق في  
 اجزاء الداخل واما يوحى ان ياتين العضلتين مضاعفة  
 وتساوي عن جفتي الامام العلوي من العضلات الشبيه بالرقبة  
 عضلتين اخرتين وتسمى ايضا عند الفص وتحتوى على قصبة  
 الرقبة من الجانبيين وسبح ان يكون فاكرا من ان جمع ما انضمت  
 انها وحدة العنق واما اختلاف من سائر الحيوانات والوود فبحسب من  
 يترك في كمالها في عظام **والعضلات الحاصلة للتحريك**

عضلتين من جملة عضلة موشوع على الامام العضلات الشبيه بالرقبة  
 من مقدم احداهما من الجانبيين الاخرى الايمن من مقدم احد  
 الايمن والاخرى من الجانبيين الايمن وهي شاذة على التقاية في  
 الطول وتنتشر من الضلعين المحضيين من الضلع العظيم **بالام**  
 وتحدث هذا العضلات الى فوق والى قدام وعضلتين اخرتين  
 تنشأ من خلف اطراف العضلات الشبيه بالرقبة من كل واحد  
 من الجانبيين عضلة واحدة وتلتزم بالمري واما كحلها فترعى  
 القفا ومحلها بين العضلتين ان تجمع وتضيق هذا العضلات  
 وعضلتين اخرتين من مضاعفات كحل وتخرج من طرف العضلات  
 الاولى الى الالة ووجدت من اربع عضلات اخرى متوالت  
 العضلات الثلاثة وتخرج بالعضلات الثالث بعضها محيط  
 الى خلف وبعضها يجذب الى الجانبيين وعضلتين اخرتين من  
 ليس ترى قبل ان تشرح وتضع الجمجمة وتعلق اياها من العضلات  
 الشبيه بالرقبة من العضلات الشبيه بالرقبة بالظهرها وروما  
 بالعضلات الاخرى ولكن ليس ذلك داخليا وحول من العضلات  
 لعضلات الاربع العضلات الذي يخدم ذكرا ويوجد ايضا عند  
 العضلات الثالث عضلة ان ست ان تسمى مضاعفة او

انها من خلف الظهر  
 وعضلة بنية الخيط والعضلات  
 من كحلها وتسمى بالرقبة



او عضلتين متصلتين او كيو شئت ان يمتد بها ليس في جديتها  
 جميع احوالات فاما ما يوجد بها فهو لها فعلها ان تخرج هذا العضلة  
 وتطبق الحجرة وقد غلط المشركون في كثير من هذه العضلات  
 التي ذكرنا غلطاً ليس في غير **والعضلة الخامسة**  
**التي في العظم الذي على راس الحجرة** سميت قوم الشجر  
 في اقسام الواو والقوون الشبيهة باللحم وعضلة المستقيمة  
 في عوارق الرقبة وهو عظم قليل الحركة والاربعه الاضلاع  
 التي في راسه موزعة تشو من العظم الذي تقدم ذكره ذوق  
 في شئها عن اجزاء العليا واضلاع قضاة وقاق مثل راس  
 المسالك الروح الاق من اجزاء السفلى اضلاع عرض  
 قليلا وعضلة القضاة تربط الحواف الواو اليه  
 بالبرية ربط دقات مدورة وصلح الاق من اللزوم  
 مثل تربط بالعضلة وف الشبه بالترس من الحجرة تربط  
 قو وعضلتان ايضا تربط من تربط هذا العظم الشبيه  
 مع العظام الاسفاد تشو من حصى صلح المستقيمة وتلحق  
 في راسها ان يمتد عضلة واحدة في راسها  
 راس العظمين اخر ايتين تضام احداهما الاخرى

وهذه العضلة هي التي تربط راس العظم الذي على راس الحجرة بالعضلة التي في راس العظم الذي على راس الحجرة  
 وهي التي تربط راس العظم الذي على راس الحجرة بالعضلة التي في راس العظم الذي على راس الحجرة  
 وهي التي تربط راس العظم الذي على راس الحجرة بالعضلة التي في راس العظم الذي على راس الحجرة  
 وهي التي تربط راس العظم الذي على راس الحجرة بالعضلة التي في راس العظم الذي على راس الحجرة

من الطرف الاعلى من ضلع العظم الشبيه باللحم المنصب وتشو  
 من اصل العظم الشبيه بالسد عضلتان اخر ايتين وتلحق الطرف الاخر  
 من الضلع المستقيم من اضلاع العظم الشبيه باللحم في كل واحد من  
 حاصد عضلة واحدة فهذه الثلثة الانواع من العضلات في العظم  
 الشبه باللحم بحركة مسيرة اما التي تشو منها من قاعدة الراس  
 الشبه بالاربعه في الخلف واما الباقية فسمي الى ناحية  
 وبحذبه ايضا ونشيد الى فوق الى ناحية الفك واما العوارق  
 الباقية التي تشو من العظم الشبيه بالواو فتتحرك اعضاء الواو  
 تشو منها الى الكف كما قبل فسل واما التي تشو الى اللسان فتتحرك  
 اللسان كما نعضه لكونها بعدد سني جدرته عضلة واحدة  
 عا قصب الرية من خارج ان شاء الله ان نسمي عضلة  
 وان شاء ان نسميها عضلة من عضلات واذا فاعا اذ اقوم  
 وصل ثابتن العضلتان ان تقص وتترك قصب الرية وتحت  
 العظم الشبيه باللحم حذب مضاد **والعضلة السادسة**  
 ان محلها لو تسرع ترح اللسان كس ان عضل اللسان تشو  
 ستة عشر عضلة واما نحن كما تقدم من قولنا فقص الى ان تشو  
 في ترح بين الرود الشبيه بين اللسان والعضل الواو كلسان

وهذه العضلة هي التي تربط راس العظم الذي على راس الحجرة بالعضلة التي في راس العظم الذي على راس الحجرة

منها شئ من قواعد الزوايد السبعة بالبر ومن حيث طولي  
 وشي من حيث جني اللسان ويلمح كل منها عضلة واحدة وتحرك  
 وكذا واحدة موروثة وجميع العضلات الواحدة الباقية شئ من العظم  
 المعين لانس القوة من الشبيه بالواد والسد بالدم ويلمح  
 انجز منها عركه كركت وانما است التي هي مضاعفة من الطرف  
 الايمن من الضلع المنصب من اضلاع العظم الشبيه بالواد وعند  
 تحت اللسان من طول الزايد ان تبلغ طرف الفك الاسفل والوجه  
 المستقيم بالذق الذي يحتم من عظام الفك ومنه العضلة بخور العظم  
 الشبيه بالواد التي فوق هذه من طول العظم الذي تحذره  
 الى اسفل من ناحية الفم لان وضعها شاقيل لوضع الفك في الفك  
 حين تحركه كركت طول العظم واما العضلة التي تحركه كركت من ناحية  
 فالانها العضلة الباقية التي شئ من عضلاتها بالواد والاعلى  
 من العظم الشبيه بالواد ومن الموضع الذي شئ من العضلة  
 المطاطة التي تقدم ذكرها وكذا انما شئ من عضلاتها الشبيه  
 ان شئ من العضلة التي من جني الضلع المنصب من العظم  
 بالانز من ضلع الخفضين ويلمح ان الكار والوان من  
 اجزاء العلوية منها في وسط اللسان وتاس عضلاتها

اولها الى اخرها وتبلغ الكفوف من قدام اللسان نانا الصفا  
 منها فليتم جني اللسان من هذه العضلات من العضلات التي  
 انها شئ من قواعد الزوايد السبعة بالدم واما كركت  
 من هذه العضلة فتاكل وضعها اما الموروثة منها فتاكل كركت  
 واما المستعم فتاكل كركت مستعم كعضلة التي ذكرنا اولها  
 وكركتها الى الكانين ولتفتح ما قلنا سمي العضلة الذي تحعد  
 من الزوايد السبعة بالبادية التي عن الكانين ويسمى التي  
 شئ من الاجزاء الموروثة من العظم السمي بالدم الموروثة  
 التي شئ من طرف الاعلى المستقيم وتحت جميع العضلات التي  
 ذكرت من الاجزاء السفلى عضلات وضع ليوتها بالعضلة  
 تحت جميع اللسان ويلمح بالكر عظم الفك الداخل في الفك  
 منه وفعلانين العضلتين اذا قورنت ان تدفع اللسان  
 وتحذره **عضلة الخلق** الموضع العام الذي امام المري  
 واحجرة الذي يعنى البرمق واحد منها سمي زائدا شئ من  
 وضاد المسلك من الجي من لاسه بصيق طولها في الجسم اكله  
 لهذا الموضع فيتموه الخلق وفيه عضلتين من كل واحد من  
 حسنة واحدة ومعلما ان اعتنا على كون الصوت والازدواج



ومبدأ كل واحد منها بالقرب من العضل الذي يفصل بين  
الاجنبتين **العضل الحركي للرقبة** العضل المشد كرقبة  
والرقبة قد ذكرنا فيما تقدم الثلثة الانواع الاولى منها التي عند  
حوض الراس والرقبة التي تحت الرقبة وفي الحلق جميع العضلات  
تستو من الراس وتلتحق بجمع الرقبة وهي تحرك العضلات جميعا  
فاما العضل الخاص بالرقبة فمما قصص امرها الآن وموافق  
كل واحد من عضلاتها عضلتان احدهما كما لما يلد الى خلف والآخر  
ما يلد الى قدام والتي تتصل بالاحلف مشد من الزاوية التي في  
حافض العنق والاولى من هذه الجذور خاصة في اكثر الامور  
والعضل الذي لم يدور تقصير الى ظهر الكتف وهي التي ذكرتها  
فيما تقدم من قوتها فشا من الموضع الذي من قدام خاصة  
وهي العضلة التي من خلف وهي التي اوضحنا الان امرها وتصل  
الى الكتف وشاشا من جميع قدام الرقبة بابطال قوتها من  
بها انها عده عضل وطرفها السفلا متصل اتصالا مع عضلات  
الصدر التي في مفرد الكتف والعضلة الاخرى التي من قدام  
الرقبة مشد من الزاوية المشدودة التي للفتا والسائمة و  
تستو ايضا من ياقة قدام الرقبة ومن هناك تقصر الى الابط

وتصل الى الضلع الخامس من الصدر وتماست الضلع السادس  
ولم تحم حرورته والضلع الاول من الصدر المؤدى بعد الرقبة  
وكان بين العضلة الى الدور وما هي مع طولها وفصلها اما  
بما هي التي متصل بالرقبة انحنى الرقبة الى قدام على راس  
وبما هي التي تبلغ الى الضلع الصدر ان مسط الصدر والاول  
ان يظن انهما عضلتان من نفس مثل التي تقدم ذكرها  
فان كانت تحت ان يصع اثباتا انها عضلة واحدة فليس  
ان نعتد انهما من عضلات الصدر لانها ترى روية ظاهرة مسط  
الصدر فاما الرقبة فليس يظهر من امرها انها كبقية ظهور ايها  
وتصل العضلة التي تقدم ذكرها ضد فعل هذه المذى التي  
قلنا انها من جميع الرقبة في متوسط الى الحانين وان تورنت  
التي قدام فقط من الحانين اعني من الجانب الايمن والاكبر  
تحت جميع الرقبة الى قدام وان تورنت التي من خلف فثبت  
جميع الرقبة الى خلف وان تورنت جميعها معا اعني انهما عضلتان  
الرقبة من جهة الى جهة من اجابات كما يعرض في التشريح ايضا  
طحا مؤس ومن المؤدى من قدام ومن خلف معا **العضل**  
**الذي يلفظ للفتل مسط الصدر** العضل الذي مسط الصدر

العضل الذي يلفظ للفتل مسط الصدر

عظيم اثنين من كل واحد من جنبه واحدة ان شاء الله  
ان يثبتها على الكتف والصدر وان شاء الله  
الكتف عند الكتف وليس في ذلك خلاف وهي من قوة  
الكتف وتمتد على جميع الصدر وهو الذي عند قاعدة الكتف  
متوازي حتى انما لا تقدر ان تراه حتى تشل الكتف وبقائها  
بالصدر وتبلغ العضلة التي تتحرك من الرقبة الى الضلع  
الباعد من ضلع هذه العضلة ايضا الى ضلع من الاضلاع  
تتعلق بالقرب من منشأ الاضلاع الغضروفية منها وليست  
عظمية ولا غشائية تتصل بل كانها تنقسم الى عضلات منفردة  
واحد من الاضلاع منها واحدة ونسوة بعد اقل هذه  
كلها التي من قدام العضلة التي هي الكبر من جميع العضلات  
على الصدر وهذه ايضا متعلقة بما ذكره من تشريح العضلات  
**في العضلة التي تسمى الكتف** اذا كشفت العضلة التي تسمى الكتف  
وكشفت عضلاتها العضلة التي في مقدم التي ذكرها قبل  
في الكتف او في جميع هذه العضلات الحركية للصدر  
فمنها عشرة عضلات منها تراها تتصل بالصدر من قدام  
واحد من الاضلاع ونسوة من قدام الكتف

والخادبة عشرة بعد هذه كلها التي تحتوي على معظم لحم  
فاما العضلة الصغيرة التي في نفس هذه العضلة فاما  
اترك في كنهها كلامي هذا او لا ينبغي ان تشيخ العضلة الكسرة  
التي تصعد من مقدم الصدر والتي تحتوي على معظم لحم الكتف  
واثنين من عضلات مستبكين بعضها مع بعض في موضع  
العرق الكتفي خاصة واما راسها تتصل بالعضلة بعضها  
بالقريب من بعض اسفل من راسه قليلا في مقدم على خط  
في غاية الاستقامة من فوق الى اسفل والعضلة منها  
التي تنسوة من القصص تحت الوتر الذي يحوي على معظم  
الكتف وترها كانه الكثر ثنية واشد تدويرا والمجامير خارج  
من موضع الخمام ومن تلك ابدا منشأ هذه العضلة من القوة  
ومن قدام الكتف ومن جميع المواضع الطاهرة من الكتف الى  
العضلة منها من بعد ظهر المايل الى ضلع الحوض من منشأ الكتف  
من جميع عظم القوس واذا ابتدأ من تلك فكلها كانا تنقسم  
نورا من الكتف ونسوة على جميع راس العضلة اما هذه  
بالقريب من العرق المعرف بالكتف ومن العضلة والآخر  
من الابطال التي الذي من قدام وهي ايضا جميع المواضع التي





ولتتم مائة في العضد يورقوي الى العرض وهو من الناحية المائلة  
من ذراع العضلة الكبيبة حدان الثلث العضل التي يصعد من مقدم  
الصدر وهذا العضلة يقيم عضلة بين احدهما موضوعه فوقها في نفس  
الاطراف الاخرى يطلع الى عضل المرفق وينتصب امرها فاما **العضلة**  
**الغصائل** التي مساوية الكف فينتهي جميعها الى اواور يورقوي  
ويقيم جميعها ايضا اعظم العضد اما التي مساوية من الاجزاء السفلى  
من القطع المنخفض من الكف فيقيم بالعضلة التي تقدم ذكرها بالقرب  
من وترها ويلتص بالعضل في المواضع المختلفة والاصغر يقيم في تمام  
اعلا واطول واصغر عند او تحت تمام العضلة التي تقدم ذكره  
وهذا التمام فهو من المواضع الاثني من العضد وتمام الورق التي تقدم  
ذكرها **العضلة** التي يورقوي على سعة الكف يقيم فوق هذه قريبا  
من موضع راس العضد من المواضع الاثني يورقوي عرض **العضلة**  
المعقوفة على المواضع الثلاثة من ظهر الكف وبين عضلة العنق في  
الجزء الثاني من راس العضد ليس في عروقه المذراع يقيم راس الاكبر  
من العضد التي تقدم ذكرها يورقوي الى عضل المرفق ويصل في تمام القدم  
ذكره العضلة التي متدة من الاجزاء السفلى من ظهر الكف ويورقوي  
على جميع المواضع التي بين هذا وبين ظهر العضد في تمام القدم

هذا هو العضد  
الذي هو العضد  
الذي هو العضد

راس العضد وكانها يقيم من الجانب الوحشي والعضلة المشددة  
بهذه التي اهل ان يظن بها انسان انها جزء منها وصل وترها  
بالاخرى الوحشية على الحقيقة من العضد ويساوي الاجزاء العليا من  
ضلع الكف المنخفض من دون نصفه قليل في الجزء والمحاوي للجب  
منه فاما حركتها فلي بالانقباض اما العضلة التي يورقوي على معظم  
كف الكف ففعلها ان يحدث العضد الى فوق على خط مستقيم خاصة  
فاما العضل التي اقل منها وهي التي مساوية من الكف فالتى  
نواحيها ضلع العنق يحدث العضد الى فوق ويورقوي الى المواضع  
الاثني واما العضل التي حده ضلع الكف المنخفض والعنق فينشا  
يحدث العضد ايضا الى فوق والى الجانب الوحشي والتي يورقوي من  
هذه العضلة تحده على ثوب الى الجانب الوحشي ويصل على سعة  
المباينة هذه الحركات اما من الجانب الاثني فالعضل التي يصعد  
من مقدم العضد وان شئت ان تسمى بها ثلث وان شئت اربع واما  
من الجانب الوحشي فالتى تعمل من الطرفين الاعلى من ضلع الكف  
المنخفض والمختلف جميع العضل التي يصعد من مقدم العضد يحدث  
العضد الى الجانب الاثني فالعلي منها يحدث راس العضد خاصة  
واما جميع العنق فيندفع الى مقدم العضد العضد العالي المضاعفة



فإنه لو رتب عضلة مع التي من فوق والتي من أسفل على حركة التفر  
 فان لو رتب واحد منها فقط اما العالية منها مدد اذا نال على واسا للعضلة  
 فيدبرها اذا انخفض واسا التي بالقرب من الذي تقع اذ نالها العضلة  
 التي من عدم البعد ويجوز ان يضاف الى اسفل وبعد هذه العضلة العضلة  
 الرقيقة التي يجب للحبل ان يتأخر به الى اجرة عظام العنق فصار يسيير  
 والى تحت هذه وهي الكبيرة جدا بحديث العضلة على اسقام تحت الاضلاع  
 وبعد هذه العضلة العضلة التي بين اليافدين من عضلة الكف مثلها العضو  
 وتبرز الى الجانب الرخشي والى خلف آة التي حواضها مع الكبد  
 راس العضلة التي تحتها واسا التي من اسفل من الضلع الخفض  
 من اسفل الكف فحدها للحر الذي قلنا انها عضلة من الجانب الرخشي  
 فاما التي منها عور العضلة في العضلة التي سما للعضلة في **عضلة**  
**التي من الكف** في عضلة الكف عضلة صغيرة جدا متراوية  
 فيدبرها من الراس الصغير من راس العضلة الكبيرة التي في العضلة  
 وتصل على المكان تحت راس العضلة الواضحة الذي بين وتر العضلة  
 التي تسمى من ظهر الكف واللتحيط بها جميع صلب العنق وهذه  
 العضلة ويجوز ان يضاف اليها من العضلة الكبيرة التي  
 في العضلة وقد بين هذه العضلة على انفرادها اجازة في على

الرفق مع راس **العضلة التي من الكف** عضلة للرفق  
 بحركة اربع عضلات يحيط بجميع العضلة ووراثتين منها من من البطن  
 العضلة الا ان عض كل واحد منها الراس مسقود على المعقود واحد  
 منها مع بعضها اياه يورده الى الجانب الرخشي ولحم احدها بالورث الا على  
 والاخرى بالورث الاسفل ولحمها ايضا الراس القشاش التي على العضلة  
 واذا تروا جميعا ايضا الموضع واحدها تاه الى اجرة راس الكف قبض  
 متوسط والعضلة الكبيرة منها التي من عضلة الجانب الاخرى فقلنا اكثر  
 فواصل الشرح روي منه انها تحقير على عدم العضلة كذا في  
 من الراس العالي من راس الكف ومن الزاوية الشبيهة بالآخر واسا لها  
 الراس رباط اخر فحق في سدد من واسا لها فالزاوية السبعة الاخر  
 رباط اخر فحق شديد الاستدارة وسوا منها طبعه حسيه شبه عضلة  
 صغيرة وهذا اذا تجاوزت العضلة من راس العضلة ويجاوز الراس  
 من مثالة ولحم بالعضلة عند الخريف وسط قليل في الواضع بعضها  
 التي ابتدأت العضلة في واسا ولحم بالورث الاخرى ايضا فاذا لم تكن  
 هذه العضلة من هذا الموضع الى اللواتح التي من فقام العضلة فاستدلت  
 ان يبلغ عضلة من مثالة يفاقد ويلتص على العضلة الاخرى التي مثالة  
 ولحم عضلة الراس فاما العضلة الاخرى فيشوا من العضلة وحدها وتعد

من خلف بالقرب من راس العضد ومن سنالك يندفع في الجانب الوحشي  
ويصير يارب الأقدام إلى أن يبلغ عضل المرفق ولحم الزند الأسفل  
كل نظام العضلة التي قلنا أنها كبيرة جدا الزند الأعلى العضلة التي للذين  
يحيطان بعضل المرفق ولحم سوا احد راسيها من نصف العضلة  
من الكتف وسعد إلى ناحية الكتف والاخرى شوا من دون راس العضد  
من اجزاء التي من خلف قاذ اللحم هذين الراسين احدهما ملاحق وسنالك  
انها بولها ان مصلد واحد كبير ولحم المرفق يوزع على فان ابقى عظاما  
من قوتها استعمال الكتف من لك هذا الزند مضاعف وجسدي  
لما خرج يكتب من العضلة التي يذسنا وكذا وجسدي الاخر من العضد التي  
ذكرها في الجاهات وحاشي العضلة بين حيطان عضل المرفق الا ان اوليها  
مع لينة الباه يوزع الى الجانب الوحشي واما الاخرى فموزعة الى الجانب  
الانفطالي لا يترك المرفق عظم الصدر من العضلة التي ذكرنا في الثانية  
كلما نعتد مضاعف ويصل الحية باجمها ولحم المرفق الذي خلف  
وسط الناحية عظم الكا على عظام الزند الى راسه يوزع في المرفق  
القمام احدها عضل المرفق وسط المرفق وسطا موزعا الى الجانب الوحشي والآخر  
هذا الاقسام فهو في الاخر الوحشي من هذا العضل وسدي العظيمة  
العصية التي يخرج من العضلة الكبيرة جدا من عضل الكتف التي

قلنا انها بسعد من عظم الصلب ومن الاضلاع في السطح الذي  
في السطح الذي يخرج من راس الاعلى والربع والاضلاع قد يكون  
تختلف من طرق التقليم في اوقات مختلفة ان يقال ان عدد العضل التي  
في الساعد عدد مختلف كما بين ذلك في علاج التسريح فمن استعدا  
حسابها في بعد عشر عضل ومن اختار ان يعلم عليها طاهر للاسوار منها  
اولا خمس عشر عضلا منها في الجانب الانسي من الساعد سبع عضلات لا يمكن  
ان بعد اكثر من هذا العدد والباقي سنة فاما في الجانب الوحشي من هذا قبل  
ما يمكن ان بعد عضلات ثمان عضلات فان زوت العضلة المحيطة بالكتف  
ما يمكن ان بعد عشر عضلات والوسط بين هذين العددين من بعدا  
تسع عضلات ومن الظاهر ان البدا اذا كانت منتصبة ويوزعها  
عظم الزند الأسفل من حجب والزند الاعلى فقرة وفي هذا الشكل  
جميع المخرجين ان عضل وضعها اما في الجانب الوحشي واما في جانب  
الانسي فاما من اسفل حجب زند الأسفل فليس يوجد عضلة عروا  
من فوق على زند الاعلى فهو بعد العضلة التي اخطا فيها جميع المخرجين  
ولكن نحن منقص حالها وبعدا في العضل التي في الجانب الوحشي التي  
في تسع عضلات خلا هذه احداهما وهي التي تحيط بالارباع الاصابع  
خلا الكبرى في عضلة كبيرة موضوعة في وسط العضو في الطرف



ويشوا منها الاربعة او اربعة عشر على كل واحد من الاصابع واحدة منها ومن  
 جنتى هذه العضلة عضلتين احدهما ناعدا الاصبعين الصغيرين  
 من الاصابع الاخر مع مارب والاخرى يدق الثلث الاصابع  
 الباهرين من الاصبعين الصغيرين وان استقصيت الحساب قلت انها  
 عضلتين بلستين ويشي هذه كفار باط واحد مسوا من عبيد  
 جباري او نازها في اكثر ذلك من طرف الزند الاسفل والزند الاعلى  
 اللذين لبيان الوضع ومسوا من كل واحد من روضها او نازها و  
 بعد ذلك بعد الاصابع التي تحرك منها وعن جنتى هاتين عضلتين  
 اخرا من احدهما متدا على الزند الاسفل من الجانب الوجيه وتلفم بحركة  
 الذي قدام للعضلة من روض واحد والاخرى تلفم بحركة الذي قدام السبابة  
 والوسطى يوترن وعضلة بالثمنع هاتين تلفم بوتر واحد بالعظم اول  
 من الوضع اما التي عند الكتف منها تحيل الكتف على حركتها على روضها  
 والى هذا الانتهام انبساطها على طرفها والى في الوسط من حاضن مسطو  
 ليدلها من مسطو من روضها والى الكتف انبساطها في شكل مسطو من روضها  
 الشظون او توترت العضلتين الباقيتين معا وبحث العضلة الوجيه  
 الابهام التي تحرك الوضع كما قلت تلفم عضلة اخرى يترن كانهما جميعا  
 عضلة واحدة تحرك الى العظم الاول من الابهام وتحرك الى الجانب

الاخرى كما يشاكل المورثة التي تقدمنا قد ذكرناها في لمس الاصابع التي  
 قلنا انها تكون ثلث عضلات ويحيط بهذين الراس عند الجوز الاعلى  
 من الزند الاعلى وبالراسين الاخرين ايضا اللذين يحركان الوضع بالباطن  
 ويشقان من العضل التي في الجانب الوجيه من الزند الاسفل والعضلة التي  
 تلفم بالاجر العليا من الزند الاعلى التي هي يورده وجميعها الحي والعضلة  
 التي عليه من فوق التي هي طويلة وليس منها ايضا الى وتر على الحقيقة لكن  
 يتقاطر بها الى الكتف قليلا ويشد وتر عصابي عرضي وتلفم بالطرف  
 الاسفل من الزند الاعلى الذي عند الوضع في احره الانسنة ويصعد  
 راسها الى عظم المعصم وهذه حال يداي في العضل التي ذكرناها من فوق  
 ومسوا من روضها عند الكتف ثلث عضلات سلاصقة بعضها بعضا  
 اما العالي منها فاني للاربعة والاصابع واما المنخفض الذي عند الكتف والوسطى  
 منها فاني للاصبعين الصغيرين واما العضلتين اللتين الاصابع الباقية  
 المشدكة بعضهما بعضا فيفسوا من اكر الزند الاسفل اما المنخفض منها  
 بالاصبعين اعلى الوسطى والسبابة فيفسوا من روضها الذي على الوضع  
 بيد هذا عند العضل الذي يصعد الى عضل المرفق ويصلها من روضها  
 زندا الاسفل الموضوع تحت راس الزند الاعلى واما العضلة التي تحرك  
 الابهام فيفسوا من اسفل من هذا الزند الاعلى الراسين لا وعضلة التي  
 في الموضع الذي من الزند الاعلى والزند الاسفل وعضلة الوضع





تحت العضلة الوسطى في اصابع الخس الاصابع اثنا اربعين منها العضل  
الاول والثالث فوق واحد منهما واما الابهام فيشبه عضلة الشا  
والثالث فيشبه او اما العضلة التي تقدم ذكرها في كل واحد من تلك خلا  
الاصابع الكبرى كما قلنا فاذا قربت الاربعة من العضل الاول انقسم الاربعة  
اليه فترين وانت واربعة من يده على الورك الكبير والموضع تحت ويطبق  
باسم العظم الاوسط من عظام العضل فاما العضل الاول والثالث فهما  
من الورك الكبير لكن ليس نحو واحد بينهما جميعا بالعضل الثالث حسد  
الورك حسد العضل الاول حسد وياطوهم فاما الشرحون ان او تاد  
جميع الاصابع فيكون مثل الاصابع غير انهم لم يستقصوا الاكر ما دبرها  
من فوق ولا دبرها من تحت العضل حتى ان بعضهم كاليافوس لم يذكر العضل الذي  
الزبد الاعلى ولكن سدد ذكر هذه الامثلة عن قرب فاما العضلة التي تقدم  
ذكرها فيشبه ان زائدة العضلة الانسية وباسم اصابعها الزبد الاسفل  
واما التي على الرسغ من عند الابهام فيشبه من الزائدة بصيرها الا ان  
ابداها موضع على جدار اكثر ذلك من هذه اليد بين عضلات اليد  
يصير الى جلد بطرف الكف ويخرج تحت هذه العضلة التي في  
التيان تساهل الزبد الاعلى والزبد الاسفل اما الصغرى فمما دعي  
للموضع في الوسط على الحقيقة فيشبه من راس الصغرى الانسية وكانها

الاربعة من  
الاصابع  
الكبرى

يأمن من تلك الزبد الاسفل ايضا واما الكبرى فهما في موضع تحت  
هذه ويجري على جميع ما بين الزبد الاعلى والزبد الاسفل ايضا ويطبق  
العظمين جميعا حول الزبد الاسفل احدهما الذي عند المرفق والآخر  
من هذا العضلة هو ياري الانقسام الذي عند كعبر وهذا جزء اخر من  
ذلك المبدأ بعينه الذي للعضلة التي تقدم ذكرها في حركة الاربعة  
الاصابع ووضع هذا الجزء من هذه العضلة في اكثر ذلك ياري السبابه  
وهذا جزء ثالث كيو هذا حتى على ما بين الزبد الاعلى والزبد الاسفل  
واما العضل الحبيب والذي حركت الزبد الاعلى اما التي في شواستها من زبد  
الانسية من العنق ويطبق باسم العضلة التي على الرسغ من عند الابهام  
فتش من الاجزاء العليا من هذه الزائدة فيزول الى عظم الزبد الاعلى  
وعند القرب من وسطه من هذا العضل فيقول ان سكت على وجهه  
واما الاخرى في اقل هذه عروضا وعرضها على موضع عرضها  
في المواضع التي في ناحية الرسغ ويضم طرفي العظمين احدهما الزبد الاعلى  
والزبد الاسفل ويؤتي قليلا او قريب الزبد الاسفل الى الزبد الاعلى  
ويصل هذه العضلة ايضا ان يد الزبد الاعلى الى الزبد الاسفل على وجهه  
**العضل في وسط الكف** في اجزاء مشط الكف الانسية  
من العضل في اصغر ضرورة من جميع العضل ويختلف بعضها بعضا

خلافاً ليس بالسر في عضنها وفي حوالها الاخرى التي تحرك منها الاصابع  
 حركة مستقيمة الى الجانب الايسر والى يمين خمس عضلات في كل واحدة  
 من الاصابع منها واحدة وسادسة وفي الاصبع الصغيرى وحيدة واحدة  
 من الاصابع الباقية بعد اكثر اجزاءها العنصل التي يورث الاصابع  
 الى الجانب الايسر والى يمينها من العنصل الذي يحيط بالانوار  
 التي قلت انها بين العنصل الاول والثالث وتحت كل واحدة الاصابع بها  
 وتزاد حركة الحركة التي ذكرناها وخامسة سادسة الايهام من السبابية  
 كثيرة وبها هذه العضلة تعلق بالعظم الاول من عظام الرس وتعلق  
 هذه ايضا الى وتر يوق شل تلك الاجزاء يلجم الايهام وتحرك مثل  
 تلك الاجزاء يلجم حركتها فاما العضلة التي تدعى الايهام من السبابية  
 تحرك ضد حركة تلك وتحرك الاصبع خلف حركتها من سبابها المتعلق  
 للموضع من الشط الذي تقام الاصبع الوسطى واما العضلة الاخرى التي  
 تحرك حركة الجنبى حركتها فيقتوس العظم الاول من عظام الرس  
 المنخفض في وضعه ويلجم للموضع المنخفض من المنخفض من العين اسفلها من  
 ذلك انما اذا كانت ضد المد ضد طبيعة وصل هذه العضلة ان  
 يتأخذ المنخفض بعدا من النقص والى يمين اذا صادت هذه العضلة  
 والعضلة التي يتأخذ الايهام من السبابية يدرك من المنصل العضلة الاخرى التي

جدا لا بد احتاجت ان يرتفع الى الرس لتحرك حركة الحول مسافة حدا فاداً  
 شئت هذه العضلة مع اوتارها ظهرت لك في الشط حصل اوتارها من  
 جميع المشرجين ولا تعرفها انا ايضا الا بعد مدة طويلة وبداها من اوتارها  
 تحرك عظام الرس في الموضع الذي يتصل اليه الرس ويتحرك منه الشط  
 في اكر ذلك فاذا استادت من تلك صار الى العنصل الاول من كل واحدة  
 من الاصابع منها اثنين يلجم عن جفت الموضع الاوسط وتجاوز ذلك الى  
 الجانبيين ومن اجل هذا بين العنصل الاول من كل واحدة من الاصابع مع  
 تاريب الجانب وهي التي قلت انها يتأثر بها برابط يحرك الاوتار الكار فاما  
 العظم العنصل الايهام فقرة شبيهة في عوده ولا في شى من حواله العظم العنصل  
 الذي ذكرنا اما المتأخرة منها الايدي العنصل الذي تقدم ذكرها وهي التي  
 الايهام من باقى الاصابع الاخرى هي صغيرة خفا ويلجم بنفس الاصبع الذي  
 من العنصل الثاني وليس بحركة ظاهرة بل اكثر تحركها العنصل الاول واما  
 الاثنين اللتين بعدها فيشئ شيئا من غير ميل واما التي بعدها فبينة  
 قبالا الى الجانب ولها اخرى عشر عضلة التي ذكرناها حاصل عام وهو ان  
 يحى من كل واحد من المفاصل التي جاز الرس والشط بعد ما يمكن فرائد  
 بين وهذا الاساميه اصيل جدا لان العظام التي في الرس مرتبطة على جهة  
 للمفاصل السلسلة شط عظام الاصابع ومن اجل هذا ايضا العنصل



من الابهام حركة حركة جند واما حركة المفصل من الوسم والمشط فحركة  
حقيقة صغيرة جدا يكاد ان يغوت لمس ورتبها في الابهام عضلتين  
فقط هما حال العضلة التي في الاصابع ايضا يوجد مرارا كثيرة فحيز بعضها  
يغفن حتى ياتي كل واحدة من الاصابع عضلة واحدة  
تحت كل واحدة من القوتين عضلة واحدة ليس يمكن ان يري  
رؤية جيدة ان يبال عظم الرقبة وكل واحد من هاتين العضلتين  
يحييها الحي ويظم عضلي الرقبة وبالضلع الاصغر من الاصابع العضلة  
التي يسمونها قوس فاما ليس لها لها بالرقبة استواها التي يبعد الى  
الكف وبالضلع الاصغر من مفصل المفصل بالعضلة فاما فاصل هاتين  
العضلتين فمعم من المشقوقين اعزواهم لا يميزونها وتقوم على وان  
صاحبها ان يذل الكف من الضلع واصغر لوقن واما في الحوض فاما  
الاشهر التي ليس لها تار في فطن هاتين العضلتين انها لا يميزها من الكف  
الشبه الا بغير الخط في ذلك حلا مساوية التي ان في التار والجزء  
التي لها تار في فطن فلك ان يقول ان عضلة فكل حركتها بغير الرقبة  
هذا الحق بل عضلة هاتين العضلتين شبيهة بفعل العضلة التي في الاصابع  
فكان كل واحدة من تلك الحركات بغير الحاجة الضلع المحقق وشبه  
الى الضلع العالي كذلك هاتين العضلتين ان يحركا في الضلع الاول

ونشرون ايضا ناحية الرقبة اما الضلع اما التي بين الاصابع منها  
مردوها اثنتان وعشرون عضلة ووضع لهما كالف لوضعها  
وذلك انها واحدة من الصلب الى القص وليس وضع لهما كذلك  
بل اما يصير من ضلع الى ضلع تاريت مثل شكل حرف السين في لغة  
اليونانيين وهو هذا الاقليم الخارج في اجزاء الاصابع التي تحذر  
من فوق الى اسفل بسط الصدر ولبعض الداخل بشعر الصدر فاما  
اللف الذي المصلة بالقص في الصدر من هذه وذلك ان اللبغ الخارج  
منها يقبض الصدر واللف للداخل بسط الصدر ورج هذه زوج  
اخر من الضلع صغار يخرج من الضلع الاول الى فوق كما عند عضلتين  
اخر من الضلع العاشر والحادي عشر الى اسفل فاما الضلع الثاني عشر  
فهو خارج من الجباب المعروف بدار فوعا ويطم بالعضلة الصغيرة جدا  
من العضلة المرتبة الذي على البطن ورتبها ايضا هاسرا والها عضلة  
مردودة حاسرة يحددها الى اسفل والصدر ايضا فترت زوج اخر  
من العضلة بسط صدر من الرقبة واكثر هذه الاصابع الزوج الذي  
قدام الكف واصغرها كلها الزوج الذي في ظهر الكعب واما سادها  
من فوق فالزوج الاول منها مندي من العنارة الاولى الثانية  
من فتار الرقبة والزوج الثاني مندي من العنارة الاولى والزوج

والثالث فلو ان شئت السابع من فساد الرقعة من اللقطة من الاقنية  
من فساد الصدور باطعشاق ومعد الزوج الاقنى الى ان يبلغ الضلع  
الحظيرة والزوج الثاني فليان يبلغ الضلع الخامس والزوج الثالث  
يجمع الخليل الثالث فوجد على الاربعة الاضلاع التي بعد ويطبق  
بجميعها كما هو باهذه الفضل كلها معطاة القصد ووسطها  
ايضا الحجاب المعروف بما فيها واسا التي يقبضه فالفضل التي بين  
الاضلاع يثبت لغيرها والفضل المذروح حصل الضلع السادس  
اصول الاضلاع والاجزاء العالي من الفضل الشاخص من فضل  
البطن والفضل التي تحث الاضلاع الاخرى الى اسفل وتبين  
مراد اكثر وفي اصناف الصدور الفضل التي على البطن وهذا على  
استعمال القول في هذه الاشياء وكاب على الشئ من غيره علم  
على اعتبار ان المشرحين على امره من فضل جمع هذه الفضل التي ذكرنا  
الاقل من هذا الفضل الضلع يتبدل من الفتارة الثانية من فساد  
الوقت وهذه الفضل انما تكون على عدد الفتادات التي في هذه  
الفتاد الى اسفل وهي ملحقة بعضها من ويكون من كل واحد من  
القول مستلذ واحدة كبيرة جعلت من اجزاء كثيرة ولغيرها كما  
موجب عليها فان ذكرت التي في اصل الحائنين حوت انها الفتاد

للصلبة بها أليلاً فإذا توترت ما من الجانبين انحنى الجانب الأيمن واليسار  
 من الفقرات انقلب الصلب إلى خلف على استقامة من غير ميل إلى أحد  
 الجانبين وإذا كان هذا الجذب في جميع الصلب ليس إلا وسط الصلب  
 كدوران كان الجذب شديداً انقلب إلى خلف وعصار بالصلب على  
 المضاد للذي يسمى **جذبة في الصلابة** **الصلابة** إنما الجذب إلى  
 منه إلى الفقرة الرابعة من مقدار الصدر وبما كان إلى الفقرات  
 والصلبين اللذين قلنا من قبل أنها موضوعة تحت المري بحركته  
 وإساق إلى الجزء المحض منه الذي إلى القطر في جميع الشقوق الممتدة  
 وحيثما أكبر من هذا ليس بها جميع المرحولتين اللتين وينشأ  
 من فوق الجنب المعروف بدافعها من عند الفقرة العاشرة من  
 فقار الصدر وبعدها كان منشأها مراراً كثيرة من الفقرات والحركة  
 عشر وحتى جزء الصلب الذي يفيده واسم الحركة الذي بين هاتين  
 العضلتين **العضلة بين اللتين** مقدم ذكرهما الذي هو وسط  
 الصدر فليس له عضلة خاصة لكنه ينحني مع الجنبين اللذين من  
 جنبه **في حركته** على البطن ثلاث عضلات من كل واحد  
 من الجانبين أربع أعلاها كلها الموردة التي تتحد من الصدر وتصل إلى  
 الضل إلى شلته والثانية يربطها التي يصعد من عظام الحاضرة



في الثالث من هذه المستقيمة والواحد الملتفة بالحجاب المتدلى  
 البطن السني الصفاق وضع هذه عضواً للمستقيمة منها واحداً  
 حرة وهي من هذه من العضل العائد وتجاوز وناس إلى أن  
 يبلغ الستة أو تجاوز ذلك قليلاً إلى مقام فاذا تجاوزت والموضع تحت  
 سبعة بعض وأخرها لحم بعض العائد وسدناها وترعشا في صعدة  
 إلى أول الصدر لأن على العضل الذي في مقام الصدر بنا للوجوب عمل  
 المستقيمة المزمع والواحد المستقيمة هذه العضل ظهر هذه الوتر العناني  
 للوتر من لحم من القص بجميع اجزاء التي من الجاهل حتى يتصل  
 بجوارب المصراع الخيرة وهذا بعد هذه الوتر إلى السليم الأولى التي  
 هو حلقون نوابه على هذه المصراع يبدأ وأخر على العضلة التي تقدم  
 ذكرها على هذه التي من حيث من لم يبدأ على هذه المصراع العناني  
 التي على الوتر وتواصلة منها أسفل عند الموضع الذي تحت عنان  
 المصراع الخيرة على هذه المصراع من حيث من لم يبدأ ويكونان يفتقد  
 فيكون هذا الذي هو من هذه العضلة التي على المصراع الخيرة  
 من عضلة أخرى من لحم يلفق في المصراع فأنه العضلة التي  
 أن الساتر الذي من هذه التي من الصدر إلى البطن فيجدي من لحم  
 الساتر في أن الأمر وحسنه من جميع المصراع التي يحدوها من

من هذه من كل واحدة من المصراع يبدأ من العناني من مبادي الجوارب  
 القصيرة منها في الموضع المنخفض من العضل التي من مقام الصدر  
 والتي في الموضع المنخفض من الكف فاذا وفت استندت بالقرب من الجوارب  
 العائد من البطن والبست على عظام الحاضرة واشتدت إلى أن يارعشا  
 لحم الحالب وعظام العائد وهي شقوق في هذه الموضع ويخرج  
 وتبدأ العضلة التي تحدد إلى كل واحدة من الجاهلين الماء الواقعة وحيث  
 التي وعروق وشرايين وحرف من الحجاب للعرف بالصفاق ويصعد  
 إلى موضع البطن فوق قليلاً قليلاً إلى أن يبلغ إلى العضل المستقيم المقدم  
 ذكره فاذا بلغ إليه انتهى هناك إلى وترعشا لحم على العضل كما يكون  
 لكثير من العضل الغشية والوتر الثاني من العضل المورب يليق بالصد  
 من ليف العضل الذي ذكرنا أعني أنها يصير من أسفل إلى فوق على أن  
 وحدي من سائر حرة من غطي الحاضرة وهذه التي أن يبلغ العضل المستقيم  
 هناك ينتهي ولحم في صعدة على العضل الذي نرى من على الإبرة  
 المصراع من المصراع الخلف عند مبادي اجزائها المصروفة حاصلة  
 ويلبس مشابداً من هذا العضل على العضل المستقيم الذي على البطن  
 الموضع تحت مشابداً العضل الذي يحد من فوق الكبار وحداً واساوتها  
 الذي تقدم أسفل فيشتبك وتر العضل الذي تحتهما الموضوع عرضاً

ويجتمع عظام العانة في اجزائها الداخلة في الكؤود ذلك وهو منقبض  
مثل وتر العضل الذي تحتها الموضوعة عرضاً تقدم ذكره وحمل  
هذا العضل الذي ذكرنا موجد العضل الذي يمر عرضاً واما الزوج  
الزائج السابق من ازاوج العضل ياتي على البطن فينبشوا من اطراف  
اضلاع الخلف من اجزائها الداخلة ومن الزوايد التي من تحتها  
تقار العظم وتيسل بعد ذلك على التالي بطول عظم الحاصرة الشا  
براطعاً في وينتهي على وتر عرضاً مساوياً رفق بطول على الشا  
المعروف بالصفاف ويذهب على كثير من الاجزاء هذا الجمل الذي  
منها من الشا المعروف بالصفاف وينظرون ان الشا المعروف  
بالصفاف وحده وفي حياتهم لمراحات البطن يحيطون على الشا  
وما اتقوه في كبهم من ذكر خياط البطن مكلهم في ذلك على الشا  
ويغارق هذا الوتر فيلتصق في المواضع الخارجة على العضل المستقيم  
لجنته وشبك باواصر العضل الموضوعة فوقه فيجمع بعضى العظام  
واسمها هذا الثمان العضلات وجرمها تقدم ذكرناها فارقا  
في كتاب مسامع الاعضاء واما منها فذكر ذلك على سبيل الاختصار  
وهو انما يبين على كون النقرة وعلى اسالك النفس وعلى الاضرار  
العظيمة للحادة وعلى النقي والبراز واما اجزائها المتفصلة وخاصة

على المتباد منها يمين على خروج البول العضل فيمنعها الاشيا  
يحد الى كل واحدة من الاثنين عضلين خفيفين ومساوئها  
من عظم العانة والاخرى من عظم الحاصرة براطات عسانة رقيقة  
وتحد في خالك في المنفذ الذي يحد الى الاثنين ثم عرض بعد  
ذلك ويحيط بالنفس المسوي او وطرور واحد من فالتا اسفله كقول  
تد الاثنين الى رفق وفيها من ادم الارب يحيط بنق للثان عضل  
الارب واكثرها موضع اسفل العن وهذه العضلة تضم في المشافة  
حتى لا يخرج منه شيء غير ارادة الحيوان ويدفع العن البول الذي  
مر بها في حال خروجه في عضل القصب للعضيب عضلين صغيرين  
جداً ومن عضل اسفل وعضل اخر من شلال صغيرين  
او واحدة متصفاً في موضع تحت في اكثر ذلك ويحيط به ذوا  
وليس يتغيران راي هاتين العضلتين بعيداً الى من من اعظم  
فالتا الاثنين الاخر من فتحة راسها الى عظم العانة ويصل هذه  
العضل كلها اليه وكرها هو ان يحفظ القصب في حال انسلط على  
استقامته من غير سبل بعد راسه الى الجانبين والى رفق في مشك  
الذي في الدبر في خنزير الذهب الباردة عضلة غليظة عظامه ان جسا  
حيثما عضل يملأ به او جلد على واكثر ما يجد هذه في المراسم والية



من فقام وحصلت اخرى تجاوزت مدوة محيط الدبر عرضا ايضا  
 اذا قوتت ويما سر في وسطها العظم السني العضمين ويتبع  
 جنبها الخشاء العقب فاما العضمين الباقيين فهما عظام  
 وسوان من اجزاء عظام الدابة الداخلة ومن عظم العجز والمخمس  
 في كل واحد من الجانبين منها عظمة واحدة على ارب وتحت  
 الدبر الى فوق وتحت عظامها عظام العقب بسبب الاشياء  
 الذي تقدمنا ذكرناه من عظام العظم الحركي للعظم الورلي  
 عضة وقد اخطأ في امرها خطا بسبب البديري وليس له في انظر  
 وغيره من المشيحيين وقد انظر ان عظامها عظام عظام  
 منها من الجانب الايمن والاشمين من الجانب الوجودي وتلك  
 عظام لم تذكرها وابدل عظمين للمعرفة فاعلموا حكم عليها  
 من وضعها الا كانت موضوعة على الساق مع العظم الاخر الحركي  
 المفصل الزكية وليس الحق ما ظنه لوفى بل ما عول على وهو ان  
 احدي هاتين العضمين يلية في الكبر من جميع العظم الذي مناته  
 بعد الفجر على سطح والى الجانب الايمن فاكتر عظامها اوجيد  
 هو للفجر الخشب معها الساق الى الجانب الايمن فليلا حتى يبقى  
 جميع العظم الحركي ههنا وان عظامه في ارا اذ في العظم

الحركة  
 للساق المفصل الورلي ووربها هرة فيبقى لان يكشف ان  
 جميع العظم الذي حول العظم الحركي الساقين من رتبة وضعها  
 بعد ما الى الابد بالبالعظم الحركي المفصل الورلي فيبقى ان يمد  
 بالخاصة وذكرها من المن الذي هو عظم العظم البصريه متدري  
 من الضلع الحادى عشر من اصابع الصدر وجزءها الداخلة  
 عظم عظم الورلي الايمن واليسرى في الموضع خاصة الذي من  
 فيه عظم العانة متدري منه عظم الحاضرة وجزءها الخارج لمخمس  
 عظام عظم الحاضرة وباقي المن يمد بالفرس من الاجزاء عظم  
 الحاضرة الداخلة ومختلف اليه مشقا اخر لمخمس كبير واسبغ وان جميعا  
 عظمة واحدة لمخمس فائدة العظم الايمن واليسرى العظمين  
 عظم عظامها يمدل على جميع موضعها المذكور وهذه العظمين  
 التي وعلمها الى الجانب الايمن والمخمس فائدة العظم الايمن واليسرى  
 الايمن للقدم ذكرها عظمة اخرى ايضا صغرى وعظمين من فائدة  
 عظم الورلي بالفرس من الموضع الايمن العربي من اللحم من العظمين  
 اسال خوف ووربها يشبه الورب للقدم ذكره ويحتوي على جميع  
 المنخفض من رابطة العظمين ويحتوي ايضا على بعض الاشياء الايمن  
 من هذه الزاوية ومنه العظمة ان تدعى او ما تحفظ ولا يمكن

ان يري مع انه ان كشفت العضلة الكبدية هذا من فضل الجوز  
 للوجه على جميع عظم العانة ويحتوي ايضا على امقل الوراء  
 وجنبا الى ان يبلغ الموضع الامام العربي من اللحم وفصل جميع الجوز  
 معا بين يمينه ويحلب لبقها الذي من الموضع المنخفض ويحلب الى  
 نحو اربعة ارباع من الموضع الامام العربي من اللحم الذي يماس الجوز  
 من عضلة الركبة الجوز الخلف واما ما مع هذا فليلا الى الجوز  
 الاخرين وليعنها الذي هذا على من هذا للبق من هنا فليلا الى الجوز  
 العالي جدا الذي نحو من فرفر ولحم اجزاء الجوز الاولى في جوارها  
 ايضا ويحلبها الى فرفر فاذا شئت هذه العضلة تظهر من الوراء  
 العضلة الامام من القدم ذكرها وتذكر عضلة اخرى من القدم  
 ربما كانت الامام من وراءها كان تحت الفم ان افرغ على ان يمسها  
 في هذه العضلة اوجب ان يكون العضلة الجوز العضلة الوراء  
 من عظم الفم فليلا يابعد في الموضع التي من خلف هذه الجوز  
 منقطة الجوز مثلها للعضلة التي تحتوي على عظم اللحم الكبدية  
 وتحتها وتحتها وتحتها على حافة الجوز على حافة الجوز  
 فاما ما الذي من تحت فليلا من هنا الجوز من احدى عظام  
 فاكهه من بينوا من عظمين ظهر عظم الحافة الشظية من اصغرها

منها من عظمين آخرين من عظم الوراء وعظم العصب والجزء  
 الذي من عظم وهو العالي الجوز عظامي وهذه العضلة ليدي  
 على راس الفخذ الذي من خلف فاذا اساورتها فليلا من هنا  
 عرض من قبل على الامام من لحم عظام العضلة التي وتحتها  
 لحم وهي المنقطة بالاجزاء الوحيدة من السابق وهي التي يمسها  
 الركبة الى الجانب الوحشي وليس يمكن ان يري على الفخذ الا تمام  
 للقدم ذكره لعضلة الوراء ان لم يشرح هذه العضلة فلان ذلك  
 منها عظام اخوان الفخذ على من عضلة الذين من قدم وكانها لحم  
 عليها ويحتوي على هاتين العضلتين اللتين من قدم الى ان يبلغ الركبة  
 فوق عضلة يشوا من جميع اجزائها المنخفضة ولها العضلة القدم  
 ذكرها وهي الوحيدة الموضع المنقطة للجوز عضلة اخرى من تحتها  
 من اكن اجزاء على الحافة الوحيدة من اجزاء المنخفضة من عظم العجز  
 الى ان يبلغ العصبين ويضعها عند عظم الحافة تحت العضلة التي تسمى  
 ذكرها وجزءها العالي عند الذي يسعد الى اجزاء الفخذ ولحم عظام  
 الجوز ولحم من هذا الجوز العظام الذي ذكرناه تلك العضلة وهذه  
 العضلة ينتهي الى وتر عرض قوي لحم يجمع راس الزائدة الوحيدة  
 ومبسط جميع الفخذ وصل راسها الى جانب الوحشي ولحم تحتها عضلة



اخرى اسما يسمونه فصولا من الاجزاء الا انهم من عظم العجز ويشوا  
 منها وقرنهم من عظمة الكبيرة للقدم ذكرها الا انهم لا يجوزون  
 على الموضع الذي من عظام رايته وهذا هو سره وانه ذلك وبصعد  
 على ان يبلغ الى رايته ويزداد فيكون بعض الموضع الاخرى وهذه  
 العظمة تحيط برأس القدم الى فوق ويميل الى الجانب الوجيه واما العظمة  
 الاخرى الصغيرة العضة ففصولا من الاجزاء الوجيهة للخصية عظم  
 لها من الزيادة والورثة وتحت العظمة الكبيرة التي تقدم ذكرها  
 وتسمى هذه ايضا الى وتر قريب من بعض فصول الاجزاء الا انهم من  
 سدا الزيادة الكبيرة الوجيهة الى ان يبلغ الزيادة الكبيرة الوجيهة  
 الساء على طول هذه العظمة تحيط برأس القدم الى فوق ويميل  
 الى الجانب الوجيه واما العظمة المحيطة للقدم ففصولا من عظام  
 التي تحيط بالقدم الوجيهة بالزاد من بعض فصولها وقرنهم جميع  
 عظام العظام اقلها من داخل والاخرى من خارج والعظام التي  
 داخل بالزيادة العظام معها ايضا العظام التي من خارج واما  
 العظام التي تحيط بالقدم التي تحت الطبع الذي من عظام العظام في  
 وسطها واما عظام من خلف وتحت حول عظم الذراعين  
 الحية وعظمها من العظام التي ان يدور برأس القدم الى الجانب الا

والى قدام واما الاخرى فيدور برأس القدم الى الجانب الوجيه  
 والى خلف واما العظمة العاشرة وهي حيد التي ذكرنا في المواضع  
 الا انهم من القدم وهذه لعلة فالا يقول انها تحيط بالساق ايضا والا  
 يظهر من فعلها انها تبيل القدم كالعظام الاخرى واما العظام الاخرى  
 بعد قليل من عظم العظم الذي يحركه بفصل الركبة لانها تسمى  
 حيد **فصل في عظم العظم** هذه العظم المحيطة للعظم الركبة تسمى  
 وليست عشرة كاطن لوقس وجماعة من المرحض وواحد منها المير  
 وهي التي ساقص اسرها بعد استقفا في شرح اسرها واما ساقها من خارج  
 العظم المحيطة للركبة وتعلق في اسر العظمة التي تحيط بالقدم  
 بحوزة القدم الا انهم في العظم الكبيرة جدا من عظمة المحيطة على  
 جميع جانبها الا في حوزة ايضا من جانب الوجيه وحوزة العظم اليسير  
 وهذه العظم ليس انما لا تحتم عظم الساق ويصل وقد كان يح ان  
 الحتم بعد ان كانت من بعد ان يحركه بل لا الحتم ايضا التي من رباط عظم  
 كالحتم كثير من العظم الذي يحركه حركه حفيضة وجميع حركها  
 العظم انهم من العظم الذي عاوز المفاصل وعظم الاصابع  
 التي بعد ها وبعين هذه معونة يسيرة على حركها العظم المتصلة  
 مرابطات المفاصل فاما العظمة الكبيرة جدا من عظم الحوزة ليس

لنظم مفصل الركبة وان كان ملح وراسها فان قال قائل انها يجب  
 بوجه من الوجوه رباط هذه المفصل فلم يكن من الواجب ان يظن  
 العضل انها خاصة بهذه المفصل وحده بل ان كان ولا بد فياين يكون  
 عايد للمفصلين جميعا حتى للعلل الذي للورك وهذا الذي كاننا  
 الا ان فيه فاما مفصل الورك فحق كما ذكر في ظل هذا كانت ينشأ  
 من جميع عظم العانة ويطعم جميع الخد فاما حركة الركبة فلو كانت بهذه  
 العضل لكانت يكون في غاية الضعف والضعف لانها كانت في غاية  
 قلة جدا فليكن في العانة في امر العضل الكبيره التي في الخد واما العضل  
 الاخر فالاول منها المسماة بالخد الحقة ومنه في المواضع الانسية  
 من الخد الى الشاق ويطعم هناك في المواضع المستقيمة الشاق ويورد المفصل  
 شليل وهذه العضلة بعض الشاق ويميل الى الخلف الانسي كما نرى  
 شليله الى فوق ويشكل جميع الرجل السكل الذي يكون متاذا ركنا  
 على الى الاخرى والعضلة التي صدر هذه قلها القمام عظم الشاق ليس  
 ويزلح شل الاولي بل ويزلح عرض مسا من عظم العانة ويطعم بغير  
 ظهر الشاق شلها في انسا الى الجانب الانسي ويسمى بالخد الحقة  
 في جسمه خاصه والعضلة التي يوجد في اكثر الامر في المواضع الا  
 ربما انشئت بها اسفل من العضل التي تقدم ذكرها لئلا يظن انها

العضلة التي في الشاق  
 في المواضع التي في الشاق

شل هذه الظهر الشاق على الى الجانب الوجهي على اربت ان كانت  
 وضع هذه العضلة انسا يورد وبه هذه العضلة فيشرب من اجزاء  
 الوحيدة المنخفضة من عظم الورك ومنه على اجزاء الخد التي في خلف  
 على اربت ثم يحاول جميع مفصل الركبة ويخرج يورد ذلك الى الشاق  
 الانسي ويلتصم ويورد في المواضع من الشاق الى الخد المستقيمة  
 الشاق ويورد هذا هذه العضلة يدا ثلث عضلات اجزاء الشاق  
 الوحيدة وهي قوية جدا ويورد الى المواضع الوحيدة من الشاق  
 نظير بحرف عرض على ويميل الشاق الى الجانب الوجهي وبها  
 عضلاتين يداها من فوق من المواضع الانسية صدر الامتين البين  
 ذكرنا حتى يكون ارب سبادي ملو بعضها عضلاتها من المواضع  
 الانسية من قاعدة عظم الورك ويورد العضلة التي بعد الامتين  
 اللتين تقدم ذكرهما التي يوجد لونها في اكثر الامر لئلا يظن انها  
 الى المواضع الانسي من الشاق يورد مفصلها بغير شلها  
 وميلها الى الجانب الانسي يورد الى الشاق يداها يورد الى العضل  
 ايضا التي بعد هذه التي في اجزاء الانسي من الخد التي في الخد  
 قبل مفصل الركبة داخل الزاوية المعروفة بجزء الشاق الانسي  
 في المواضع الذي سوامه احدى العضلاتين اللتين في الدخان



الساق ونحتم ايضا معها العضلة التي كلاهما فيها وليس  
عليها واحد بيقطعها الساوقية الى المواضع الانسية  
وخاصة اذا اتفق ان يكونا قد وصلتا وهذه العضلة عند باب الفخذ  
الى الناحية الامتدية وساعدتها في الاوجلة واما العضلة العا  
من العضلات المحركة لعضل الوراء التي كنت اخبرنا عنها من  
طبيعتها الاخرى مع احادي احر العضلة المحركة لعضل الركبة  
لانها من جهة معها فاذا شرب هذه العضلة يظهر من العضلة الكبير  
حساس العضل الذي على الفخذ التي ليس بحركة في ايضا مفصل  
الركبة وقد انضمت حالها على الاضغاضة فقل والعضلة النذ  
الباقية من عضل الفخذ وهي التي من قدام فيسطر عضل الركبة  
اما العضلاتين العوريتين المستقيمتين للفخذ فينتهيان الى وتر في  
عريض يقسم جميع عظم الرصعة بمدة خواير الى ان يبلغ الساق  
فيطعم اجزاء التي من قدام قاما العضلة للوراء تحتهما يطعم عود  
الرصعة والارباط التي حولت للعضل وليس منها في الطرف  
عصبية شل للية لعدم ذكرها بل انما ينشأ في المواضع التي من قدام  
في الطرف الخلفي في المواضع الانسية الى طرف عظام وظهر من اس  
هذه العضلة ظهور ايضا انها مضاعفة واما انضام الركبة

انها عضلة واحدة من عضلاتي لو لا كراحي ان انضام  
من الحن من يتعلمهم اذ لم تدع الى ذلك ضرورة شديدة  
ولسلكي هذه العضلة التي من قدام الرصعة احد هاتين  
من ظهر عظم الخواصة الساقية اسفل من العضلة التي ابتدا  
بذكرها وهي التي تلتها انها مضاعفة والاخرى من الاخرى  
الرجلين من الفخذ عند الولادة الوحيدة وهذه المبدأ بقوله  
العضلة التي في الكبر العضلة من قدام الخواصة على جميع موضع  
الفخذ والرجلين واما المبدأ الذي قبله من قوله العضلة التي  
من الكبر العضلة التي في الفخذ بعد العضلة التي ذكرناها وهذه  
لا ايضا تحوي جميع المواضع الذي من قدام الفخذ وعضل الموضع  
الانسي من رها وعضلها من العضلاتين احدهما الى الاخرى  
واولها في رها وعضلها بعدد كما قلنا من فوق الى عظم الرصعة  
واما العضلة المضاعفة التي تحتها للمطوية حول الفخذ فاحد  
في رها وعضلها من النشأ الاول من الزائدة الكبرى ورفقه  
واخر الفخذ ولها واس اسفل من هذه المواضع مشوا الى الضم  
التي قدام الفخذ وعضلها وهو على فائدة الاستقامة على اجزاء  
الفخذ التي من قدام الى ان يبلغ الرصعة ومقاي جملتها ولنا



ما سبب الاخر الذي يتوالت فوق فينتهي الى طرف خشبي  
 تطلع من القيد الاثنى فلا تلت حصار الظن بها من قاضها عضلين  
 اولين من البطن فاما كان منها يولد وتولد واحد فده العضل  
 اليه ذكر اوى اليه تحدد من فوقه اسفل على القيد وحركته  
 عضل الركبة اما على ما اعتقدوه انا وهو اللزج مستمع واسلا  
 لظن لما ان عضل من هو من سابق الشرحين فاعلم بقول  
 انها ثمان والعضلة الاخرى الصغيرة المتوازية في هذا  
 العضل في نفس انقباض الركبة هذا هو اطار قوي مدور  
 متوازي عنده الزاوية المعروفة بحوزة القيد والوحيد ويحيط  
 الى عظم الساق وكانها الى التاريت ماسي في الكثرة ذلك وليس  
 على المفصل من خلف وفعلها ان يقبض هذا المفصل **عضلة**  
**العضل المحيط** **التي تسمى** **العضل المحيط** **التي تدور**  
 اربع عشر عضلة سبعة منها خلفا وسبعة قدامها فاما السبب  
 فيكون قوم من يترجم عليهم انهم استقصوا الفتن من هذه  
 الاشياء انها ثمان عضلات مستخرجة لك وكتاب حالاج  
 التشريح فالعضل الذي سلف الساق تلت منها ينشأ  
 عليه وتعرض ولحم تحت جميع للوضع الالاس المراسي للحم

هذا العضل هو الذي  
 يحيط بالوركين  
 ويثبتهما على  
 العظمين

ومن حبل العضل الملتصق بالعقب عضلين يتوالت خلف  
 راس القيد والمثالث للوضوء تحتها يتوالت راس الزناد  
 الوحشي ومما لحقت الى اخرها ونحدر الى خلف العقب  
 ولحم بهي اما الامام فاذا انضاستا وتجاوز ما باطن  
 الساق والناور او بالبحر بطرف العقب بعد اللحم اللين  
 المقدم ذكره للعضلة التي يتوالت الزناد الوحشي وعضلة  
 اخرى راسها هاهنا بعيدا راس احدي العضلين اللذين  
 تقدم ذكرهما وى التي يتوالت راسه القيد الوحيد وفيها  
 في باطن الساق مفارقة بين يمينه وبين يمينه تمدد او لحم عظم  
 العقب من اسفل ثم يمدد من طرفة ذلك كانت تحت جميع القدم  
 ومنقعة هذه العضلة ان يجعل تحت القدم غير الميل بمدد صلب  
 مد من الشد حساس ولما العضل الملتصق بالعقب فستفهم ان  
 عذب الى خلف مع العقب جميع القدم وهذه الاربع العضلات  
 اثنتي منها كانها متساوية في قضايتها ويولد منها اذ اجتمعا الورق  
 الذي قلنا ان لحم العقب فاما التي القامها بالعقب على لحم كانها  
 نصف احدي باين العضلين ولونها اما الجوى واما التي تولد  
 الورق الملتصق بالقدم فكانها انحلت احدي باين العضلين

هذا



ولونها الناحية التي تولد الوتر الملتصق من القدم فكانها عرق  
 ثقت إحدى من العضلات فاما الثلث العضل الباقي من الخلف  
 السابق فالعضلة التي تحت عظم الزند الوشي وهي الكبر وحدها تبقى  
 على وتر قوي وتخرج الى الواسع التي استقل القدم من عظم العقب  
 طرف الساق ويخرج منها في هذا الموضع الى استقل القدم وتراخي  
 من هذه العضلة التي تولد من الساق وتكون الوتران يلحقان  
 باصابع الرجل اما الاول له منهما في الوسطى وفي التي تحت الوسطى  
 والثاني المنحصر في النظرية للسياية فاما الاخرى وحدها من جبهة  
 سائر الاصابع فيحصل بها وتر واحد من الوترين جميعا ويرا  
 غرض من هذا عصب الاصبع الوسطى ايضا ويوصل من عضلة اخرى  
 حذو في الوسطى من هذه التي ذكرنا ويرا في عظم العقب  
 تنفر وحده الى قدام وهو كما على موضع منخفض قليلا في موضع انسا  
 الساق من استقل في عطف من مناسك الى استقل القدم وتلتصق في اكثر  
 ذلك في نفس موضع الرجل وتره او حذو من الى الجهد الا انهم في اكثر  
 ذلك ويحذو القدم الى خلف وتلتصق الى الجانب الا انهم يلبس الا  
 كل كانت العضلات التي تحت عظم العقب تحذو القدم الى خلف والى الجبل  
 الوحشي وقد نطق بهذه انها جزء من العضلة التي تولد من وترها التي

ثقت انما يلحق بالمنحصر في النظرية للسياية وتلتصق العظم الاول  
 من عظام الاربعة جزو من من الوتر المقدم لا يكون بسيطه بسيط  
 لانها عصب ما هو فليلا الى الجانب الا انهم واصابعها الى التي من وتر  
 في عظم العقب فاما سائر العضلات التي تنفر الى الاصبعين  
 الوسطيين فمن طول الزند الوشي كل من الواسع التي عرق راسه  
 للعلي الى ان يطلع طرف السفلا في واما سائر العضلات الثلاثة من العضل  
 للخطية العقب من فتر من يندع هذه واعلى منها الى ناحية  
 المواضع الاخرى والتي من خلف في اكثر ذلك واما سائر العضلات  
 الاخرى وهي التي تنفر بالمنحصر في النظرية للسياية فهي من المواضع  
 راس الساق من خلف هذه العضلة في على النصف من العضلة  
 بعض الاصابع الوسطى وحاشها واما العضلة الثالثة التي تنفر  
 بها انها جزء من هذه المنحصر يرمع الرجل الى ان يكون ان ترى وتر  
 ان يكتشف هذه العضلة في هي محويرة على الموضع الذي من الزند الو  
 والزند الا انهم ينجح بجانب العظمين جميعا للعضلة من فتر الى  
 استقل فبدا ايضا عند راس الزند الا انهم في الموضع الذي تضام في  
 الزند الوشي والوتر الذي ينشأ منها من طاهر الجلس من قبل وصوله  
 الى الكوع في مناسك عند راسه في عرضا يربط العقب مع الزند الا انهم

فهذه صورة حال العضلة التي خلف الساق واما الذي من قدام  
لمن قبل ان يبار بها الاولة فسبب ذلك من الشرجين انها جلتا  
بذلك في الاول في بعض المواضع كالمفصلين من امورها انها كانت  
في محل الشرج عينا التي يوجد بها جميع القدم الى فوق في جميع  
المحل في بعض المواضع اكبر من جميع العضل الذي من قدام عند الذي من  
الاجزاء الوحيدة من الذي الان في نفس راسه ولحم بالطول  
مما ذكره واما العضلة الموضوعة بغيرها ويطبق بها انها يكون في  
هذا من فوق ذلك المبدأ يعني الذي يملك في بعض المواضع  
على العضلة التي من قدام ذكرها من خارج وليس من راس الزند الان في  
في موضع من هذه العضلة فيم بالعضل الاولة من عظام الارباع  
وكلها الى فوق ببارب يسير من تلك هذه وتر لحم جميع  
الارباع بالطول ومنه يسطر وينشأ عضلة هذا الزند الذي  
حاصل الموضع الذي من الزند الان في والوحشي وعضل  
حسبها فاقرب هذا الزند من الارباع بقول الله ويطا من  
المنفعة التي تم بالخلق فيكون في الرجل في هذا الموضع  
ويكون ان يطين الانسان هذه المثلث العضلات انها عضلة  
واحدة واما العضلة التي في الجنب فيمسطر اصابع فيبدي

من راس الزند الوحشي في الموضع الذي ينام فيه الزند الان  
وهذه العضلة تطويرة فيم بجانب هذا الزند كله ووضعها في الو  
بين جميع العضل التي من قدام ومنه هذه العضلة من فوق  
واحدة فيمن راس الاجزاء الوحيدة من الزند الان في القرب من  
الزند الوحشي على الحقيقة ويوجد بعد هذه ثلث عضلات منها  
من عظم الزند الوحشي احدا يقبض الاصبع الكبير من الرجل  
والاخرى وهي تحفظ بقاها الاصبع الصغير من الجاوه والمثالث  
يحدث جميع القدم الى فوق وينشأ التي ذكرنا اولها من راس  
الزند الوحشي مستقيمة للجلد وبصير من هناك الى الجاوه القدم  
على الموضع من الذي قدام الخضر وكاود الكعب من المواضع  
التي في راس من تلك الى وتر من راسه من الموضع السفلي  
من القدم الى المفصل الاول من الارباع ومنه يمتد  
منها هذه العضلة من راس العضلة المائتة من العضل  
الذي ذكرنا هذه العضلة بعد انما في اسود على يده وتر  
منه وتر في جملته في الجنب وبديته العضلة في راس  
الزند الوحشي مساوية العضلة المائتة التي تجعل القدم قضا  
ولصير هذه ايضا الى المواضع الوحيدة القرب من الكوع والكعب



وسمى إلى فوق واحد يلحق بالعظم المرتب قدام المصغور وهذه  
العصبة ينعصل في مثلثاتها وينقسم إلى جزوين غير متساويين  
ويبرز في الوسط من جزويها العصبة التي يتأخر المصغور من الباقية  
وهذه الثالث العصلات قد علمنا نوم عضلاتها وثلاثة سبب اشتركت  
سماها الأولى وأكبر هذه السبع عضلات وأسمها العصبة التي  
ذكرنا أولاً والثانية ولها خمسة فكانها متساوية في مقدارها  
وتعبر أن جميعها إلى مبدأ عظم الإبهام الأول أما بقية سببها  
المواقع العالي والأسيمة من القدم ولها خمسة من المواقع التي أسفل  
من هذه وبعد العضل الذي دعونا العصبة الوسطى التي يسطر الأصابع  
والعصبة التي ذكرنا لها أخيراً التي تحرك جميع المفاصل فكانها متساوية  
في مقاماتها ولها بقاوية في طولها لكن التي يسطر الأصابع منها  
أطول وأما العضلاتان الصغيرتان فالتى ذكرناهما بالمدى  
التي يصير إلى الإبهام من فوق إلى الخارج وهي التي يميز إلى المصغور من  
خارج فليس في اثنين أيضاً بقاوية في مقاماتها التي يصير منها الإبهام  
من فوق أصناف أو أربعة أصناف تلك في مقاماتها وذلك أن سبب التي  
يصير إلى المصغور تحركها فأنما في طولها فكانها متساوية ومن هذه  
العضلات كلها وإن كان قد نزلت المشرحة شيئاً من شرحها ويريد

تأخر

في بعض ما ذكرناه من أسرارها إلا أنهم لم يحفظ علم رويته عضلة كاملة  
وأما العضلة التي في موضع الأقباض الركبة فليست أعلم بالعضل  
ذكرها جميعهم التي وإن كانت قصيرة فليست ضعيفة فخاصة في هذا  
إذا كان وبالطوبى جداً يشوا من زيادة القوة الوشيقة في سرور  
ستقيمة بالعضل نفسه وبالرباط الذي تحت هذه القوة من خارج  
المعدلية الساق وهذه العضلة فكانها إلى الخارج مسمى فليست  
ولهذا السبب قبض الساق قبضاً ليس يصح الاستقامة بل مايل  
عليه إلى الجانب الوسطى فينبغي أن بعد هذه العضلة أو الخامسة  
عشر من عضل الساق التي ذكرناها أخيراً في العضل الحركي للعضل  
الركبة **عملية العضلة** ليس لئلا في اجناس العضل الذي في القدم  
كالكال منها في الكعب إذا كان في الكعب حسان من اجناس العضل  
ما جيب في الجانب الأيسر منها وأما القدم فإن العضل منها الذي  
تحرك حيلة الأصابع حركة موزنة التي مددها سبع من غيرها جيبه  
بالفلكت وكذلك حال العضل الذي تحرك للعضل الأول من الأصابع  
ويكون في القدم حسان اجوان من اجناس العضل مع هذه  
أحد ما موزع من فوق على ربع الرجل والأخر على ثلث الساق موزع  
من أسفل ما الذي من فوق تحرك الأصابع بكسها حركة موزونة

تظهر بحركة العضل التي في الكف المفردة من ريد الاصبع واسم اليدين  
من اسفل فيقبض العضل الثاني من كل من الاصابع ولا يكيف فيها ذكرناه  
من اسفل العضل الذي في القدم لان اصحاب رويان ما ذكرته من جعله  
اسر عضل القدم انما اختصارا بالقياس الى ذكرناه من اسفل عضل حوز  
سلك من اجل ذلك ما عرفت في المقالة الثانية من كتاب علا الشرح  
في هذا الشرح وهو هذا **العضل** في القدم اربعة اجناس  
من العضل وليست جنسين كما هي في الكف لانه فيها في الاجزاء السفل  
من القدم وبواحد في العليا مرتب على موضع الرجل وهذه هي خمسة عضلات  
تعمل في الاصابع حركتها من ريد العضل الذي خارج الكف والعضل  
الذي اسفل القدم جميع حركتها ايضا هاهنا شاكلة جميع العضل  
التي بحركة كل واحدة من الاصابع اليدين اثنين منها يظهر من العضلتين  
التيين مبولك في الكف من العظام الاولى من الوتر عسوف في القدم  
من العظام الاولى من ريد القدم وتباعد الاصابع الصغيرة سبعة عشر  
من الاصابع الاخرى منها عضل اخر مقدارها الاجرة التي اسفل اصنوا  
من ازار العضل الذي يقبض الاصابع قبل ان يقيم كل واحد منها على  
للقبضة وفعل هذا العضل ان يقيم العضل الاوسط من كل واحدة  
من الاصابع فاذا انقست هذه الاوتار وعضل بها عضلتين اخراجت

صفتين جدا يشاكل العضل الذي في الكف من داخل وفعلها  
ان يجلب كل واحد من الاصابع حركتها من ريد وهذا العضل عدده  
اربع عضلات مثل عدد العضل الذي في الكف فاذا اضيف اليها  
عضلتين اخرا من ريد اليدين فلما اتباعد الاصابع الصغيرة سبعة  
اسر من الاصابع الاخرى عضلة اخرى العاوي التي تدعى الاصابع  
من الاصبع الطويلة السبابة تصعد عدد جميعها سبع وفي اسفل القدم  
خمس اخرها من العضل وهو المقبل بالعظام يشاكل التي لم يبرهنها  
المشهور في الكف وتبين ان نري هذه اذا قطعت جميع الاوتار  
كما فعل في الكف وفعل هذا العضل وعدده ووضعه مثل الذي  
ذكرنا من عضل الذي في الكف اثنين منها عظام بفضل الاولى  
من مفاصل كل واحد من الاصابع يقبضان العضل قليلا اذا فعلتا  
مافيتا من غير مثل فاذا فعلت واحدة واحدة منها على انفراد باقية  
وتلك التي جلبت **العضل** في المقالة الثانية من علا  
في الشرح والحمد لله رب العالمين  
وصلى الله على محمد وآله وصحبه  
وسلم



بسم الله الرحمن الرحيم  
 الثالث وهو في شرح العصب نقل الى عظم الشق وقد اجمع  
 الاطباء كلهم على ان العصب في اعضاء الحيوان هو كالمركبة التي يمتلئها  
 الدم او هو اصل العصب وانما حتى قطع العصب صار ذلك  
 العضو الذي يصير اليه ذلك العصب عديم الحركة والحس على الكائن  
 ولم يبق جميعهم على ان الدماغ سبيل العصب كما هو سبيل الطعام وان  
 بعض الاعصاب متشوا من الدماغ وبعضها من الخارج على ان ما يطلب  
 في التشرح حاله هذه حال ذلك ان بطلان الذي في مقدم الدماغ  
 صفتان في مرتبته فاما في الاصل الاشباه فيشكل الصنوبرية حتى  
 منها الى سبيل الانثى وما هو من عروق الواحد من الاخرين متفلا  
 ليس منها في سبيل الاخرى من عروق من عروق مسيات  
 استمرها في الجانب الاخر في الايسر وهذا الزوج من العصب  
 له مقدار في الفم بعدد ويكاد ان يكون اليقين جميع الاعصاب  
 الباقية ونشأ من الدماغ وقد رؤى وجهه عن الحية الى العينين  
 من شق سبعة بقدر عظم العصب على الحقيقة وموضع هذا العصب  
 حيث مدلى العينان متوان وتقبل اليك اذا رآها هاتين الصليتين

انها كالأصل للعينين وليس بخلاف الى ايف كثير مثل ما قبل سبيل  
 الاعصاب كلها اذا انفتحت الى الالات التي قبلها بل فيها الحركة  
 عجيلة ليس يسهل على احد ان يصنعها ولا اظنها يصعد بها انسان  
 حتى معها دون ان يشاهد ما هو ذلك ان كل واحد من هاتين  
 العصبين ياتي الى العين الموضوعة اذ انهما وموضع في داخلها  
 ثم يمتد وينسطع عنها ويصير رطوبة العين الشبيهة بالزجاج كما  
 يدور على شال الكوة لا يحال فان هذه الموضع طبيعة الدماغ في شق  
 من الاشياء وفي داخل هاتين الصليتين دون عروق من عروق العصب  
 قبل ان يلجئ العينين بحركتي عروق ذلك مما ما قدم من الشرحين  
 دوروا الى مجازين ولم يمتد عصبين وقوم اشتغلوا بها انما من  
 فعلها فموضع عصبى التظلم بعدد في هذا الزوج اولى افرج العصب  
 اليه متوان من الدماغ اذ هو الذي من جوار الاعصاب الاخر كلها ويلى  
 هذا الزوج روح اخر يتقسم في العسل الذي يحرك العين هو اصل  
 واصغر من الزوج الاول كما يروى ويخرج من الحنجرة وصب من يخرج  
 الاول من عروق عظم رقيق وانما ايضا ان عند خروجها من الحنجرة  
 رعدة اول نشأها في الدماغ روح ثالث مسمى للشرح والاعصاب  
 التي يتشوا منها للبين والانت تشددت اعصاب بعد ان تقصارت ايتها

كثيرة عند أصلها الأول وإذا انت نظرت إليها نظرت بها ونظرت  
إليها أنها عصبية واحدة وهذه الأعصاب على الحقيقة التي من أعصاب  
الزوج الثاني الذي تقدم ذكره ومن أعصاب الزوج الرابع ومن  
أعصاب ما يربط الزوج التي بعده يظهر على مثل هذا من المثال أكثر منها  
في العدد ولأنها شبيهة بالشعر في اللثة من نوعه صفتها على بعض  
من جوارح حليمة ويثبتك وأصل من هذا العصب حليمة من الأعصاب  
التي ينشأ من الدماغ على المكان بالزوج الثالث ويبرز منها أولاً من  
أم الدماغ الحية وبعد ذلك من الحية فيقارن ويصير إلى على الحية  
وكان الزوج الثالث يربطها بركب من أصوله الأولى وهي كثيرة  
كذلك فتنقسم أعصاب كثيرة من التقسيم والفرق بين قولنا إنها تقدم  
ذكره من الأعصاب على محل من بعضها وأن جملتها من عند اقتران  
أجزاء بعضها من بعض وأن وكذلك لا فرق بين قولنا الحيل إنها عصبية  
بعضها من بعض وأن كل قاعدة من أجزاءها ينشأ من حليمة أو يصير  
أولاً من هذه الأعصاب جيروا إلى أسفل الزوج ما يثبت على المشهور  
والثقب من الحية الذي عند فيه هذا الجوز من العصب إلى أسفل  
مشتركة له والجوز الذي يربط حليمة الدماغ من المشهوران المعروف  
بالزوج ويربط العصب وهذا أن فرقان عن كل واحد من اللسانين

واحدة وينبغي أن يميز عن باقي جميع هذه الأعصاب بالفرق لك في هذا  
الموضع وأن لم أذكره فذكره في كل موضع ويستغنى بها علمت بما هو من  
واحدة وهو أن ليس يوجد شيء من الأعصاب التي ينشأ من الدماغ  
أو من الدماغ هو هذا غير من شيء كذلك عصب ينشأ من ما يربط العين  
وعصب ينشأ من ما يربط اللسان والجوارح مساوية لأخرى والقدار  
على الحقيقة من منشأه إذا انشأ في القول حال هذه الأعصاب كيف  
من العصب والعدد ويصير إلى المواضع التي أسفل من الجوارح ونصف  
يقسمها وأما الآن فأننا وجدنا في الجوارح الزوج الثالث الباقية  
ففيها لو كان هذا الزوج إذا برز من الحية فقام الزوج الثاني واليها  
بها كالحليمة الزوج آخر بعضها ينشأ على حسب ما نصف وتقيم كأنها  
بأعصاب كثيرة من العصب من ذلك استخرج جوارحه من مفصل الحية  
ويصير إلى مقام الأذن ويختلط بالأعصاب التي تأتي من الزوج الثاني  
على ما نصف عليه من قبل من قولنا وهذا الجوز من الجوارح ويصير  
فما الجوز الذي هو بمنزلة الشاق من الحية بجميع الأجزاء التي ينشأ  
منه التي يربطها قدام الأعضاء والفتيان منها فأنتم من أحدها  
في مفصل العبد من مفصل الماضين وفي مفصل الآخر التي ينشأ  
من الحية العوداني وحمل اللثة وأسنان الحية العوداني وجودة الزوج



من هذه الاعصاب والقسم الايمن في اجزى اجزاء  
 الفوقاني ويشتبه منه الى اللثة ايضا على ذلك المثال في  
 الشفة السفلى كما يبعث من اللثة الى الشفة العليا واعظم من  
 في هذا القسم في غشاء اللسان ومنه يخرج هذا البروج  
 من ارجاء العصب الذي في لاق من الفم قد يكون في هذه  
 الحالات في قعر الزوج الثالث فلما الزوج الرابع فقد وصفنا  
 حاله وهو الذي اذا كان ما بين قد اصاب في اخره فستقل  
 في علاج المشيم انما ياروت الزوج الثالث ويصير الى الخلف  
 وينتقل هذا الزوج زوج اخر وهو الذي يسمى بالزوج الثالث  
 على انه يخرج من اصل واحد من الفم لكن عصبه الى واحدة تحت  
 الاخرى وكل واحد منها مشوا من اصل واحد من الفم الذي يسمى  
 الاخرى فاحدهما هو الذي يسمى عصب السبع يدخل من قدام الى  
 السبع ومما يخرج من ام اللسان العصب الذي يسمى امها ومنه يخرج  
 وينشيان الساع والآخرى يدخل من خلف في ثقب اخر وهو ثقب  
 في العظم الحربي وهذا الثقب يقال له الاخرى وانما سماه العبدان  
 للاشارة الى الاسم بلانهم انهم يسمون بها الذي يخرج من العصب  
 خارج خلف الاذن ويختلط به في هذا الموضع البروج من الزوج الثالث

الذي على انه يخرج الى خارج من فم الحبي ان فله  
 البروج الى هذا الكنه ميقا في موضعه حتى يصير اليه هذا الجوز  
 فانه المختلط كالاما انقسم اعظم اجزاء المخرج منها الى الاخرى  
 ان كل المخرج منها الا اليسير في العصب القويضة للفرس شبيهة  
 تحت اللثة الذي يخرج من غير ان يخرج الى خارج العصب  
 التي وحدتها على من الفم ان في واحد من الجوانب عصب  
 واحد وقد ينبغي ان يكون ذلك هو هذا العصب والخصر اعطيت  
 ذكره في وقت ذهاب في جميع ارجاء العصب وان محل اعطيت  
 ذكره في وقت من اعطيت هذه الحال من الزوج الخامس وذلك  
 انه ينبغي ان ينزل ان هذه الاعصاب زوج واحد بسبب ما روي  
 وان كان معنى من ارجاء النهار وجان الزوج السادس من الارجاء  
 التي مشوا من الرابع فقد في ثقب واحد وهو الثقب الذي عند الفم  
 الايسر من الشان الثمن بالام في كتاب النواحي وعند خروج  
 من اللسان مشوا تحت عصب على المكان فاذا اوردت هذا الثقب  
 خارج الفم على الثقب بعضها ايضا وحالطت الاعصاب الفرنسية  
 منها التي ذكرها من قبل اختلاطها ستفت والزوج السابع الباق  
 من ارجاء العصب التي مشوا من اللسان وهو الزوج الذي ينقسم

اعظم اجزاء عصبته في عضل اللسان وذلك ان جوفها يتفرع منها  
يصور بالجلد العضلة المشددة للعنق وقل السرة والذراعين واليدين  
المنجليين من امكنح العظم الشبيه بالام في كل من اليدين ولا يصير لها  
لمعة من هذه من العضل وقد يمتد طولها على الام واليد التي باليد اعلى  
من الواسع منها بعض من العصب الذي من الفرج المائل في الاضراس  
الذي من هذه الفرجين الاخرين وقد يمتد به هذه الاعضاء ايضا  
من الاعصاب التي ينشأ من الفرج الاول والفرج الثاني  
وكثيرا ما يتصل اليك ان اللقوة الذي هو من الواحد الى الاخرين  
فمنه يمتد من الرباطات مشددة لها فتمتد واما توتيرتها فيجب  
المتصين بالفرق الذي لها وقد ذلك للفرق واما هذا الذي انما  
جميع المخرجين في الفرج على هذه الاعضاء وانما تتصلوا في امرها  
اختلافا كثيرا واختلفوا بالمر على واحد منها اختلافا كثيرا وذلك  
انهم اشتغابوا في كتبهم انما يصحها بين الاثنين واما في جميع الجوانب  
فقط اكثر في الفرج ايضا من فقط من طرفيها الا انما يختلف  
وذهب عنهم اسلا ان يصحها ليس انما لا يتبين في الفرج فقط لكثرة  
وفي الجوانب الاخرى والتي مما بين ان اجناسها مستوكا في  
في علاج الشرخ واما على حال واحدة واما ذلك فيقسم في جميع

العضل الذي للفرج اعصاب من الفرج الثاني من فمهم في كل واحد  
من جانبين للثلاثة اعصاب حتى يكون جملتها ستة وقوم وهو اعلى  
اشبهين منها فقط وقوم انفقوا عليها فاما العضل الذي يشد  
الفرج فيها اعصاب اخر فليس يصير اليها العصب داما من الفرج الثاني  
ولا الى العضل الذي يصل للعظم الشبيه بالام في كتاب اليونانيين  
بالفرج من العضل الذي يقتضي العصب عند في كتاب علاج  
النسج مع الذي تصفيه فيه الاعصاب الثلاثة التي قلنا انها تخرج  
من القرب الذي عند من اللسان الشبيه بالام في كتاب اليونانيين  
على الشرخين كلهم في اكثر الامور فيقولون ان العصب المضام للشرخ  
التي يقال لها عروق القهاط عصب واحد في كل حال من الجانبين  
وهو العصب الذي اذا مشد بزمانه اعطى صوتا للفرج على اللسان  
وتدويره الى عضل الفرج فخرج من هذه الاعصاب فاما العصبان  
الاخران فاحدهما يصير الى عضل الفرج والآخر الى عضل اللسان  
والاخر الى عضلة الكف العريضة ويصل عضل الاخر من عضل  
الكف وقد ذهب عنهم شعب لسبب البسيرة من الاعصاب  
الضامة لعمق وطولها تلك ليقن بها كائنا كثر من الناس  
انها وحدها الفرج السادس وهي الشعب التي يحدها عروقها



بالغنى من القدر قبل ان يصير الى فم المعدة الذي يصل بروح  
 فيه اعظم من هذه الاعصاب والنجاسات فيقولون ان  
 اخر من هذه الاعصاب يقع في الحجاب من غير ان يصل اصلا  
 من هذا الزوج ولا يترق سوا هذا من غير ان يصل اليهم  
 يقولون ان بعض اجزاء هذه الاعصاب يرجع من وسط القدر  
 ويصل الى بعض عضلات الحنجرة فضلا عن ان يصل فوق هذه  
 الاعصاب اي قوة على انها كون سبب انقطاع صوت الحنجرة  
 حتى لما صدر من زوج الاعصاب العظم الذي يصل العروق  
 الصوت قد يطل الصوت اذ اما الصلة لا هذه الاجزاء التي  
 من وسط القدر وهي اجزاء من هذه الاعصاب التي تصل  
 من الخارج في هذا الموضع احراراً وليس في الاستثناء التي هناك  
 ويختلط بالاعصاب التي وصلت منها بعد من الزوج الثالث  
 ومن العروق والعدد على ان جميع المشقوق فيقولون ان هذه  
 الاعصاب ايضا المنحدرة الى اصول الاسلاك وروح من الزوج  
 السادس واختلاط هذه الاعصاب الصغار التي في العنق  
 وفي بقية العصب الذي ياتي في فم المعدة اختلاطاً مختلفاً  
 والروح الذي داخل الصنباقي ليس قصدنا اسعصاء الحنجرة

هذا هو  
 الذي في  
 القدر  
 من الاعصاب  
 التي في  
 الحنجرة

البحث عنه في هذا الموضع بل قد يكفي ان نعلم فقط ان هذه  
 من اشد عروق من الدماغ اعصاب الى الكبد والطحال والكلى ورج  
 هذه الاعضاء ايضا الى المعدة كلها الى الامعاء والبن بعض  
 هذه الاعصاب ينشأ من الزوج الثالث كما وصفنا ويصلها  
 من الزوج السادس ونعلمنا وصف جميع المشقوق ان الرية والقلب  
 يقبلان من الزوج السادس الا ان لم يصل جميعه على ان المري  
 والعروق الصغائر واعظم العروق من العنق والبن التي في الرية  
 يقبل من سائر العصب ولكن كما وصفنا من امر الاعصاب  
 التي ينشأ من الدماغ كقائمة للقلوب ومعنى ان نصفها بعد الاعصاب  
 التي ينشأ من الخواخيم التي غلظت في صغرها جميع المشقوق والبن هذا  
 وقت ذكره من سائر غلظهم اذ كما ذكرنا ذلك في كتاب علاج  
 القشعرى وانما اضطررنا الى ذكر من قد ساءل المشقوق لا في  
 محل على من ينشأ عنهم من غير ان يشاهد عياناً انهم في الشج  
 ان يصل الى اوتار كاهم فاعلم اننا قطع في العصب الذي ينشأ من  
 الخواخيم الزوج الاول من العصب ينشأ من الفقر الاول في  
 ثبت له عصب اخر في شدة المشقوق للبعث العوارف العاليه وذلك  
 ان ذلك العصب منها في السادس من الحنجرة والبن من عاصم الخواخيم

اصلا والذي ماس القاع من الذهب ثقبان اسفل منها يخرج  
الروح الاول من ارجاج العصب واجلده واحد في الناع نفسه  
وكما يخرج منه ينقسم ما من فيصير احدها الى خلف والاخر الى  
الجانبين وهذا الروح صغير في الحيوانات التي يكون فيها العظام  
الاول منار كالحمل التي هي عليه في البرود وهو كبير في الحيوانا  
التي هذه العظام رات فيها كان كالحمل التي هي عليه في البرد في العظام  
الانسان واولات العظم في هذا الروح في هذه الحيوانات العظيمة  
ينقسم العزم الذي في تلك الجانبين في عضلة كبيرة وهي العضل  
التي وضعها في علاج الشرج والروح في هذه ينقسم في العضل  
الذي في عضل الراس فقط من الفرد اذا كانت شبيهة بالثالث  
في الكواخضار وفي الرقبة وهذا العضل لم يقسم الشرجين مدونه  
اسما ناصحها والروح في الثاني من ارجاج العصب الذي ينقسم في الناع  
فانه يخرج اصلا من الاسوي التي من خلف الاسفل لا يخرج من  
التي يخرج الروح من اول وة للثة اذ في كل واحد من احس الزيادة  
للمشهور للثوب موضع للثوب من عظام الفك الرباعي من السمرة الاولى  
والثانية من يخرج اعصابه في اربعة اماكن وفي الجراب الى الاسف  
لثة قدام ويختلط بالاعصاب الروح الاول والثالث كالمخلوط الروح

الثالث في الذي يشو من الدماغ واعظم حرو من هذا العصب  
يقسم في عضل خلف الرقبة ويصير شرجوا الى العضل العارض  
التي في الحوزين والجزء الباقي من هذا العصب يتفرع في الراس ويثبت  
في شجرة كل ذلك للروح الذي يخرج من قدام ثبت في مقدم الراس  
والروح الثالث من ارجاج العصب التي يشو من الناع ثبت من  
الجانبين في الموضع الذي شوي في الفقارة الثانية والثالثة فيجربان  
الشب المنسد والمشتلة هما المتساوي في مقداره لعضل العصب الذي  
يخرج منه ما اذا انقسم هذا العصب للجزءين من احدهما في من خلف  
في نحر العضل الذي يملكه واقسم فيها بعض من في مقدمة لثة طرقات  
السنينة التي يقال بها الشوكه يصير هذا العصب الى الاسفل التي قدام  
وهي على ما وصف ثبت في عضل الذي خلف الاذن ومن ان في كل  
واحد من الجانبين واحد وهذا في انا اسلمت ان تفرع في دماغها  
اعظم للجزء الاخر الذي يصير الى قدام ثبتان ويختلط بغيره  
يشو من الزوج الثالث الذي كلاً ما فيه وينقسم من اعصاب في الايام  
الاخر التي بناك وفي العضلة العريضة ايضا والى قدام الاذن والروح  
الذي في هذا الروح ما يشو من الرقبة قوما كلها انها يخرج من الشقب  
عند اول منشأها الى جزوين الاخر العظيم الى العمق كانه وهذا السنينة



التي تبالد اشرك من فاهنا من العضلة العريضة الى الاخرى التي تقدم  
وهذه العضلة لم يصحب عليها ايضا الشرحون ان كان ضلها ساجدا ولت  
لها بحركة المدح الشفة الى الخامس من غير ان يحرك عظم الظفر قد يصح  
ايضا جميع الارباع التي يتلو هذا الزوج انها عند اول مشاها يصيرها  
توضع يبره الى عضل السلب ويصم هذه الاعصاب ايضا انها عند  
مضيقها الى السلب من خلف انها بعد العضلة المشقة للرأس  
والعق سمع ما فهمه الاستعاير السبع العباوات التي في جميع  
العض من جميع الجوانب التي لا سمع طسعتها بعد اكبر من طسعتها  
الانسان كما انما في التي يخص كل واحد منها فحق ومضغها با  
في كماله علاج التشريح وعجب ضرورة ان ضمها الان على طرقت  
الجمل ونضها بكلام صبور على حسب الامكان فنقول ان كل عضل  
الذي في مقدم الوقت والذي في الخامس من هذه الارباع التي  
ضمها من اللسان واذ قد عدنا وعرفنا هذا فالتى الذي يخص  
كل واحد من الارباع التي يتلو هذا الزوج واما من وجوه استغنى  
بذلك لا ذكره لك وهو ان في العرو مشوا عصب صغير جدا  
من الزوج الرابع الذي يشواها بين الفقرة الثالثة والرابعة يصير  
الى الزوج الذي في هذا الزوج يخط بدف الوضع الذي يخرج من اوله

فاما سائر الجوانب الباقى فلا يكاد ينعين فيه هذا الاختلاف من الاعصاب  
وتتلوا هذا الزوج الزوج الخامس وهو يشوا بعد العرو الرابع  
جزء واحد من صغير عدد الى اسفل على استقامة يكون من اذن العرو اليه  
اخر اصغار من الارباع التي لم يصعب للحجاب وجزء من اصغر اعظم  
من هذا الى البرق الشاحص من الكف فاما الجوف الباقى من فقه ومضغ  
في القدر العام الذي ذكرناه في تفصيل واما الارباع التي يخرج  
بعد الفقرة السادسة والزوج الثامن بعد الفقرة السابعة من الشعب  
المشركة لها كاطنا ويختلط بعضها ببعض ويصير الى المواضع المقررة من  
الكف والى العضلات وفي الايط عاصم الكف ويختلط هذه الارباع  
اعظم اجزاء زوج كبير يشوا من من الفقرة الاولى والثانية من فقرة الفقرة  
وجزء من هذا الزوج صغير يخرج فيما بين الضلعين الاولين ويصير  
الى خلف الى عضل السلب فالجوف الباقى كله يرتفع الى فوق الضلع الاكبر  
ومصل بالشعب الذي بعد الفقرة السابعة وهذا الجوفان جميعا  
واخر التي قد منا وضما يدب باره في الايط الى المواضع المقررة من الكف  
على العصب ويختلط ضرب من الاختلاف بعضها ببعض ويتكبر وينقسم  
شبه كثير منها في عضل العصب ومصل الساعد والباقي منها يصب الكف  
والذي ياتي الكف منه هو اذن الشعيرة الاخيرة خاصة من الشعب

بما ان الزوج الخامس  
من الارباع التي يخرج  
من الكف

التي وصفا الذي في الساعده ما رأى السعيد التي فوقه فاما بالاعضاء  
ملته في العضد والاصابع التي هي ارفع منها التي باقي الكف فاما بالارواح  
الارواح العليا ونصف الخال في ممرها بالكف كلها وكف يتقسم  
في كل واحد من العضل في علاج التشريح وعلى هذه الجبهة بعضها  
يشو من جميع عمار الصدور اعصاب وانقسامها كلها انقسام متساوية  
ما خلا العصب الذي يتقسم عن الفصم الثاني والثالث فاما هذه جند  
من هذا الوضع عصب بين وصير الى جند العضد فاما الارواح الاخر  
كلها فان فصل العصب قبل منها عند اول مشتاتها جزوا كذلك  
يقبل باقي العضل الاخر التي في الفصم العظمي لا كما ذكرنا في رتبة العضل  
التي في الجند الباقي العظم منها باقي ما في المواضع التي في الاصابع  
توصير الى عظم العنق فليط بالعضل الذي فيها من الاصابع والعضل  
الموجود على الصدر من خارج ونصف كل واحد منها على التقسيم  
في علاج التشريح فاما الزوج الذي على الاصابع المثلث لا يبلغ على عصب  
قد يتقسم من جند سب في العضل التي فيها من الاصابع والباقي منه كله  
يخرج الى السبوت ويتقسم في العضل الاول المركب عليها من خارج  
وهو العضل اللزب المفرد من فوق الصدور وفي العضل المفرد على  
استقامته الذي من جند اللحم ومن دون هذا الارواح مشت العصب

الذي يكون في الفصم وليس يخرج من تحت شتر للفقار من  
شال الارواح التي في فقار العنق وذلك ان الفقارة الموضوع  
من هذه الفقارات كلها من المشقة ولهذا ما انما الا ان يخرج  
من العصب واما العنق المشترك الذي يحدث في العنق فوله من  
الفقر من كليتها هم يسهل ويبداء وما الى الفقر المشقة حتى انه اول  
حوا من الاول ليعبروا كذا وبعده ذلك يعود كله ويرجع من  
طريق الفقارة الاولى ويتوافق احوالها ونعم هذا العصب كله انصهر  
الى عضل الصلب والعضل الذي على البطن والى المنع على عضل العنق  
الذي هو من الفقار الاول من دون العنق بالاعصاب المفردة  
من الدماغ عصبية بعضها من كل واحد من هذه الاعصاب ومنها من الفقار  
الاخر من فقار العنق اعصاب عظمية تخرج الى الرخين وتختلط بها  
عصبات احران من جند وكان واحد في الفقارة الاولى والاخرى اسفل  
سها من جند من العنق الا ان في العنق في العظم الذي يسمى من  
اول اسفل هاتان العصبتان يتناولن العضل فيخرنك لعضل الورق  
والباقي كله يمد الى الرخين ولا يزال يتقسم في كل واحد من عضليها  
لانه ان ملح الى طرفها انقسم اطراف العنق اعصاب في الرخين على حسب  
ما وصفا في علاج التشريح فاما انما وصفا في هذا الكتاب حلالا لاختصار



ومعناه في ذلك الكتاب على استقصاء لما في ذلك من النفع  
للعلمين وكذلك ايضا قد وضعنا في ذلك الكتاب جميع العصب  
الذي ينشأ من قلب العظم المرض الذي ثبت في العظم التي هناك  
والان قد يكون ان يقول ان اعصاب عضل المقعدة والعضل  
القصيب والشارب واعصاب القصيب نصف واعصاب العضل  
ايضا التي ينشأ من العظم المرض ومن عظام الركب من داخل الاربعة  
الركب من خارج على العظم الذي يسمى المرض منهاها من  
الخارج من الثقب الذي في هذا العظم المرض من داخل ومن  
خارج وينتهي في العظم المبني العصبين ثم  
المبحث الثالث من كتاب جالينوس

في التبرع في مقاله في شرح

وكانت في النجف والحسين

سید الشہداء حضرت علیؑ

مسعودی

الوكيل

*(Faint handwritten notes at the bottom of the page)*

معدن و مرسس      طفر فارس      اطموسس      اطرطوسس  
عقلمی اندوه      من الهی اصرار      موجی برق      شطرا العقب

بسم الله الرحمن الرحيم مقالته جالينوس الرابعة  
في شرح العروق غير الضواري لما رايناك يا انطلس من الجيد  
مشهدا لان بعد ذلك ما اختصنا من شرح العروق الضواري وغير الضواري  
ليكون ذلك بذكر ما رايت به منها على يد العروق وصفت ذلك  
ذلك في هذه المقالة فاما الاختصاص المستقصى في هذه وفي ما  
الاعضاء الباقية فخص الكروني كتاب علاج التشريح وقد ينفع  
لك الآن العنق لم تفت في نفسك وتوهمت اساق شجرة  
تفروع من اسفل الى اهل كثيره ومن فوق الى اعضاء وذلك  
ان ليس اقلها وحده مثل العروق غير الضواري والضواري بهذا  
المثل لكن والذين انوا بعد من جفاف الشرجين والعروق غير الضواري  
لبيعه من رطل البعده والماء بمنزلة الاصول والعروق غير الضواري  
الذي ليس له الكبد والاجوف وهو الذين بمنزلة الساق بجميع  
العروق غير الضواري التي في البدن وكذلك ساقان من العروق  
الضواري الشاجرة من القلب تفروع في الرئتين شجرة بالاصول  
والعروق الذي يحيا سطوا ليس ارضي وهو الازهر وسائر الناس  
يسمى الشريان العظيم بغير اساق شجرة واما مذكرك اولاً الضواري  
غير الضواري المتخذة الى الجوف البعده التي ساجعها ذلك المتخذ

من الكبد الذي يقال له الباب وذلك انه ينشأ من هذا الموضع  
من الكبد عرق عظيم ويمتد على الوداج الى الاجزاء السفلى من بدن  
المرء في الوسط خاصة من الشعب الذي يسمى ابو ويلو الشاخص  
وهذا الاسم يسمى هذا الرجل لهذا المعامل ان كانت الشرايين  
وهذه العروق على هذا المعامل غير مفرصة فينقطع بين هاتين  
في بعض العروق وكثيرا ما يكون من عروق اخرى تنفذ في الشرايين في الوسط  
يأتي إلى هذا المعامل في الموضع حرق من جوف المعدة ويترى تحت  
العرق الصواب ويغير الصواب المتفرقة في هذا الموضع وعرق آخر  
صغير يرتفع الى البواب ويثبت فيه وفي الجوف الذي قبله من المعدة  
وهذا العرق الثاني يصير الى الطحال وفي بعض المرات يكون الشعب واحد  
فيقسم الى شعبتين من العرق السمي الباب بشعبتين صغيرتين احداهما الى  
المعدة والاخرى الى الطحال وماذا كان عروقها فانهما احد ذلك شعبتين  
منه ينشأها الذي يأتي منها الى شرايين المعدة بطريق القرب من طرف  
المعدة المتدلى في الشرايين البواب ومنه ينشأ في الجانب الايمن من القرب  
من الكبد وذلك ان المعدة في هذا الموضع ارات من وجعها وصعابها  
ومن ثم خرج هذا العرق في جميع بقع المعدة لان النواحي اليسرى  
من القرب الصواب الى الطحال وذلك انه يتفرع من هذا العرق في الجزء

الى الطحال وذلك انه يتفرع من هذا العرق في جزء الى الطحال عرق  
كثيره من هذه الشرايين المتفرعة يلحقها بالمرء فاذا قرب من الطحال صار  
منه شعب صالح المقادير الى الموضع المعبر عن المعدة وما ركب منه  
الطحال فاذا وضع منه في الوصل حرقه وينقسم في هذا الموضع شعبتين  
واحدة متعلقة الى خنجر بعرق الطحال ويتفرع منه عروق كثيرة نحو انما  
الاولى تنقسم تحت في هذا الموضع الكبد في طرفه مقادير صالح فيصير طرفه  
الذي يلي من هذا الطحال الى الموضع المعبر عن المعدة والآخر  
الى اسفل الى الجوف الذي في ناحية اليسرى من القرب فلهذا يظهر  
عيانا من هذا العرق العظيم واس الطحال يتفرع الى الموضع المعبر  
من المعدة ومنه ينشأ شعب يصير الى الموضع السليم  
من الطحال والاخر يصير الى الموضع المعبر عن المعدة ويصل الى  
منه ينقسم منه عروق كثيرة الاسفل الذي يصعد من العروق  
العظيم على مثال ما ينشأ الاثنان الاولان في الاجزاء اليسرى وينشأ  
في الموضع التي تها من الاسفل العظام الى ان يبلغ للمعدة وبعد هذا  
الفرع ينقسم فرع اخر من العرق العظيم من النواحي التي من الجانب  
الايمن منه بالقرب من البواب ويرتفع الى الموضع المعبر عن المعدة  
ويصل منها وهي مرتفعة الى المعدة شعب يصير الى القرب من الطحال



التي منه ووضعه خاصة معابلا للرق الذي وصفنا قبل  
 انه يصير الى الرطب من طرف نهايته الطمان فيمد من دور هذا  
 الشعب يصوع من العرق العظيم عرقا في النواحي التي منه  
 ينقسم فاجزاء من العروق الى جهاين الامعاء واما سائر ما  
 من العروق الذي نكت انه يخرج من الباب فاعرف الى اليمين  
 من اليمين الى اليمين ذكرناها ايضا الذي فيه عروق كثيرة وتقسم  
 في المعاء الصائم او في المعدة ذلك في الفم اللين كخروج اسيرة  
 ليصلت المعاء الامور ويخرج من المعاء الطليق المتصل به  
 فصل هذا من الحال فيقسم العرق الذي من باب الكبد في المعاء الطمان  
 والمعدة وجميع العروق ايضا التي في الرطب فروع من هذه العروق  
 فالى منها في النواحي اليمنى واليسرى منه على باطن قبل والية  
 فاعلى وسط من قدام يتفرع من العروق التي في الموضع للعدة  
 من المعدة والى منها في الموضع للعروق تحت المعدة على  
 فاقدم ما يكون الصغر وكونها من العروق سالكة في الموضع للعروق من  
 المعدة واما مذكورة ايضا ان غايات اطراف العروق الازليج  
 يشترك في الموضع المذهب من المعدة الاوصاف قبل يميل بعضها  
 بعض وان كل واحد من هذه العروق من متعلق متعلق بالكلية

ويما يشوا هذا العرق من عرق الذي يصير الى الكلى ويشتبه  
 عروق في عشاء الكلى وفي الموضع التي حواها بعضها يشبه  
 مع العكس وبعضها يشبه الشعري بعضها خالصا وبقية بالعروق  
 الصغار ان كان منها نظير للبصر ان كل واحد منها غالبا ما كان منها يشبه  
 شع العكس او يشبه الشعريين هذا حالها لكنها يشبه الخطوط  
 التي في غايات الدقة وليس يكاد يرى وهي التي سماها من العروق  
 اما سموا واما التي منها عروق صغار فبعضها نظير الخطوط  
 وهذه من العين لا يحاذ ان لها من اما تحب هذه العروق  
 يقال ان لها من ادنى لاجزائها عرض محدودة فكل واحد منها  
 هذه العروق فاما العروق التي يصير الى الكلى فهي اكبر ما ينقسم  
 من العروق الى عروق وهي بعد هذه الى المصطبين عروق في  
 شي تاتي جميع العروق ويخص كل واحد منها شي اخر طمان الفم  
 لها ثوب يشوا من العرق الذي يصير الى الكلى اليسرى عروق في  
 الى الخصية اليسرى واما بعض كل واحد من العروق فهو ان يمد  
 في بعضها العرق الذي يصير الى الكلى اليسرى يتولد من عروق  
 احدها الذي ذكرناه في هذا الموضع والآخر يشوا من العروق  
 التي في عروقها يشوا من واحد فقط وهو الذي يصير

في الكلية فاما العروق التي في الجانب الايمن الذي يصير الى الحظيرة  
 العروق اعلى من العروق الاخرى وقد رأت هذا العروق ايضا مرة واحدة  
 بين العينين فترى فيها الدماء في الجانب الايسر فترى فيه راحة كثيرة وهذه  
 العروق يصير الى الخصيتين فكذا كان الدماء التي جانبا الايمن  
 لها من الخصيتين الى الرحم وهي اصغر والكثف مما لا يذكر ويشوا بعد هذه  
 من كل واحد من العروق التي في باطن عظام الحاضرة وعروق تصعد  
 اعلى منها الى العضل الذي على البطن الذي على البطن معا  
 فيزد من هذه العروق وقد نرى انما من العروق التي في المواضع  
 التي من الاضلاع للثقف ومن العروق التي يصير الى الرئتين من فوق  
 لباطن القص ومن التي تصل اطرافها من هذه وهي التي تصعد من اسفل  
 اليه وقد نرى في كل موضع فاما العضل الذي في فوق هذه  
 التي من خارج الصدر فيصعد من او بعد هذا العروق من  
 قد ذكرنا قبل من عروق اخرى يصير الى الرئتين داخل القص يخرج  
 من هذه الشعب الى العضل الذي على القص يخرج انما من العروق التي  
 في المواضع التي من الاضلاع شعب الى خارج الصدر وقد ذكرنا  
 مما تقدم من قولنا انما يصل الحجاب في البطن عروق وتسمى اشراف  
 الاخرى في المواضع على شكل في كل واحد من تلك العروق التي في

واحد فلو من افن من العروق التي ينشأ من العروق الاخرى في البطن على  
 العظم ما يصل الى الشرج فينبغي ان يكون لان كيف ينقسم الى قسمين  
 والقارات الاخرى من البطن ليس يرى عليها الشوان تحت العروق  
 بل قد قلت وهو ان الشوان يوجد على العروق والعروق في باطن العظم  
 وينقسم في هذا الموضع كل واحد من هذه الاوصاف اعني العروق والشوان  
 ويصير شكلها على مثال الواو في كتاب اليونانيين وكل واحد من  
 الواو ينقسم الى الرجل التي يجانبه على الارب و في مثل كمال الرجل  
 يشب او لا من كل واحد منها تشب ينقسم في البطن من خلف واخر  
 يشبه الشرجية تصير في اكثر الحالات الى الورق من الحجاب العروق  
 بالصفان الذي في البطن وهذا الحجاب يمدى من او بعد يمدى  
 منه في كل واحد من الاضلاع على ما في الذرة وما كان من هذه  
 العروق التي يمدى الحجاب كيم طول جدا ينشأ من العروق التي يصير  
 الى الخصيتين ويشوا بعد هذه من العروق التي يصير الى البطن عروق  
 عند الى ساق والى فدام ويصير اولا الى العضل الذي على عظم الفخذ  
 ويصل من هذه الشعب جزء ليس بالصغير بالشعب التي بعد هذا ويصير  
 الى عضل المقعدة فاما اشراف هذه من الواو يخرج الى خارج عظم  
 الحوز ونشأ في العضل الذي من الشوان ويصير بعد الى الاجزاء



العضل من الرحم عرق متصل بالموضع الذي فوق خيشا وحيتته  
 وينقسم في رقبته الرحم وفي الرحم ايضا وينسل باطراف العروق التي يصير  
 اسفل الرحم عروق تصير الى المشيمة وتوجد هذه عروق زوج اخر من العروق  
 يكون واحد من عرق في اكثر الامهات من واحد من الجانبين عروق واحد يخرج الى  
 بطنها بعض يتصل بالمشيمة في كل واحد من الجانبين عروق واحد يخرج الى  
 خارج عظم العانة مع العصب الذي يتصل به هذا العرق في العضل  
 المتزوج وقام عظم العانة كما كانت العضل الذي يمر ويوجد هذا الزوج  
 يوجد زوج اخر من العروق يخرج من العرق الى جدار الكليتين  
 بالقرب من العضل المتزوج يتصل به عروق الاطراف العروق التي تكونت  
 قبل ان يجرى في العدة والى الخارج التي تسمى عروق الامعاء وتسمى  
 من هذا الأصل عروق اخر من في كل واحد من الجانبين منها عروق واحدة  
 يصير الى الرحم وهذه من العروق يكون التفرع بين الدمين والرحم وهذه  
 العروق تسمى عروق داخل العضل المتزوج وينسل بها العروق التي تصير الى  
 الى الخارج التي تسمى عروق الامعاء ويوجد زوج اخر من العروق  
 خارج هذا العضل يصير الى الفخذ ان كان الحيوان ذكر اسما في الجنين  
 الى اسفل بالقرب من اتصال عظم العانة في كل واحد من العروق التي  
 يصير الى الرجلين وينقسم الى العضل الذي على من الفخذ ويوجد عروق

هذه زوج اخر من العروق تحت الجاذبي التي تراها وية ظاهرة  
 من المهاديل من الناس سموا من الجانب ويوجد في موضع عظام  
 الحاشية وينسل باطرافها عروق باخرة فاق يقول من عروق اسفل قوله  
 من العروق التي بالقرب من اليدين ويصير من هذا الزوج الذي كان  
 وهو الذي هنا ان يصعد من اسفل الى فوق عروق ليس بالعضل الى العضل  
 الذي يمتد الى الالبطين ومن هناك ينقسم العرق الكبير في الرجل واوله  
 عرق يتفرع في الجانب ينقسم العرق الكبير في الرجل واوله عرق يتفرع  
 منه في الثالث ينقسم مع شريان صغير في العضل الذي في الفخذ من فدام  
 وعرق اخر يتفرع من اوله وينقسم في الخارج الداعية الى الركبة  
 في مفاصلها وعروق اخرى تسمى فليحة العدة يتفرع منه في العروق وينقسم وينسل  
 الفخذ وينقسم في عضل الركبة فليحة الى ارجاء وتمر الاوردة وهو الكبير  
 اقواس يصير الى اسفل في موضع شرا الركبة ومن هناك ينقسم في العروق  
 وينقسم في العضل الذي في البطن السابق من اجزاء العرق فليحة العدة ومنه  
 الثاني من خارج يصير على الزاوية العروق من الخارج الى عضل القدم في ظاهره  
 ومنه الثالث الذي من داخل يصير الى ظهر السابق ومن هناك يصير  
 الى القلب بالقرب من طرف السابق وهذا القسم يصلح ان تصعد والعرق  
 اكثر الذي في العروق الذي ينقسم في العضل مع الشريان ينقسم الى قسمين

فقد الكبر صعد الى الاخرى الداخلة من الساق والصغير يسلك  
 من الموضع الوسط الذي من الوتر الوحشي والساق وصعد الى الموضع  
 الجب من فم القدم ويختلط بأصابع من عرق آخر وهو الذي قلت انه  
 يخرج في الموضع الخارج من الساق بالقرب من الوتر الوحشي فيصير العروق  
 ملية عند الى القدم اربعة احوال وهي الظاهر من جميعها قد ربال قرب  
 من الطرف الذي من الوتر الوحشي والثاني من الجانب الاخرى الثالث  
 كما قلت من الموضع الذي من فم طرف الساق والرابع من موضع الدخلة  
 وبين هذه العروق خمس في جلد الساق وفي رزدها الوحشي اربعة  
 منها والثاني في ثقبان في الوتر الوحشي والاشيق اللذين بعد هذين  
 يثبت في الساق اما الرابع منها فيقسم في اربعة احوال السلي ويختلط بحسب  
 من العروق الاولى والاشيقان الاوسطان منها يثبت في الامور العليا  
 من القدم ويقسم ايضا في اربعة احوال العليا من القدم حرو من العروق  
 الاولية من اربعة احوال التي عند العصب خاصة ويختلط بعضها ببعض  
 كثيرة والحال في اختلاف الاور حيز في سائر القدم كالحال في احوالها  
 في سائر اليد وهذا الكتاب طبع في سنة الف واربعمائة في دار الكتب  
 بعد ذلك امر الشوا من تحت للقاله الواجب من كتاب  
 جالينوس في تشريح العروق من الشواارب ولله الحمد والبركات

بسم الله الرحمن الرحيم مقالته جالينوس  
 في تشريح العروق الشواارب قال جالينوس  
 فيقول الا ان امر السواارب منقول ان هذا من البطن الا سب  
 من القلب وسواارب هذا البطن شريان ينقسم في الوتر وهو في  
 ضد واحد كالعروق من الشواارب وضواارب من الشواارب  
 غليظتين اكثر كمن من الذي قسم في الوتر وهو من الساق فيخرج الشواارب  
 الباقية وتكون ان سائر الشواارب الذي يصعد من الوتر بالعرف الذي قلنا  
 ان شواارب الكبد قبل جميع العروق ويصير الى اعضاء البطن في  
 العدا بالافراجه والذات ايضا هذا الشواارب من الساق  
 ينقسم في الوتر وضواارب الشواارب الكبير والى ما يعلم من القلب  
 من خط عظم القلب دور الكبر ما ينقسم في اكثره والاخر ينقسم في الاجزاء  
 خاصة التي يكون وسطها ليس منها ينقسم ثالث وثلاثة الشواارب  
 الكبر ينقسم في ذلك السور من عرساوين ومنه الاخر الصاوي والى  
 ينقسم ايضا الى صغير ومنه صغيرة الى اليد على يارب من الجانب  
 الايسر من الصدر الى الجانب الايمن وقسم الاخر وضواارب هذا  
 يصعد على الشواارب الى الكف والاطراف الايسر وشواارب شق  
 يصعد الى العنق والاصابع الاولى من الصدر والى السقف فقامت



الاول من الصدر وما الى الموضع الذي على التوقية ويلمح الى قلة الكف  
وما يفضل منه بعد هذا التقسيم يصير الى الكف واليد وينقسم فيهما  
وقسم الاكبر الذي يصعد نحو الكتف اذ اقرب من الجفم الرخو الذي  
يسمى الشوامة اول ما يشوامة شوان بالقرع من الوجع الا يبد  
وبعد هذا يشوامة شوان باقي بالقرع من الوجع الاعمق وباقية  
ينقسم كبقية الشوامة التي قلة ان يصير الى الكف واليد الا يبد  
و ينقسم من شوان ما الى القعر وينقسم كبقية العرف الذي منالك  
و يشوامة شوان اخر يصير الى اجية البرق و اخر يصير الى الانح  
الاول من الصدر وينقسم كبقية العرف الذي منالك ويخرج ويخرج  
الى خارج الصدر الى العضل الذي على عظم الصلب والشوامة  
التي الذي يصير الى ثقب الفقارات الست الاولى من الرقبة  
بلد العرق مع عرق الذي منالك وينقسم مع عرق خارج الدماغي  
والشوامة ابنا الذي يصير الى قلة الكف والي الكف واليد  
وهو فان جميع هذه الشوامة ينقسم كبقية العرف التي يقرب منها  
والشوامة ابنا التي تسمى السبا بدمج الاوداج في القعر فاما الاوداج  
الذاهرة فليس يصعد معها شوان ان كانت اشين او كانت ارجح  
ويبقى من شوانين و ما من الشوامة السباية تصعد الى استقامة

ويبقى في القعر ويصل منالك الصدر الذي يسمى الشوامة السباية  
ويبقى من هذا الصدر شوانين صعد الى الدماغي فاما كيف ينقسم  
هذه واشهر الكماح الات الحين فاصف ذلك في علاج القشرع  
والقشرع الاخر من الشوامة الذي منالك من القلب الذي هو اعظم  
من الذي ذكرناه يطلو على عظم الصلب ويصل الى القفارة  
لحامة من قفا العبد و منالك على جميع عظم الصلب  
لان على عظم العبد اول ما يشوامة شوان صغير ينقسم في اخر  
الصدر التي عليها الرقبة والخراف هذا الشوامة الاخيرة تصعد الى  
ان يلمح قفلة الرقبة وشوامة بعد ذلك عند كل واحدة من الفقار  
شوان يصير الى الموضع التي من الانح والي النخاع الذي في عظم  
الصلب فاما الاخر العلية من الصدر وهي التي عند الاربع الاضلاع  
الاولى فليس يلمح منها شوانين و منها واحدة دلتا في ثقب  
فيما علة من هذا الشوامة التي يصعد الى فوق التي ذكرنا قبل  
ورما انش فيها شوانا جديدا هذا الشوامة القطر الذي يصير الى اسفل  
بعد ان يكون الصدر ينقسم من في الجواب شوانين ومنه هذه جيت  
من شوانين واحد لا يفي لاصير للعدة والتهال والكبد وبعد  
هذا يشوامة شوان اخر ومنش اهد بين الشوامة من جانبي الشوامة

الكبير الذي من قدام وربما كان منشأها من أصل واحد ثم ينقسم  
 قسمين فيصير قسم منها إلى المعدة والطحال والكبد وينبت فيها عروق  
 والقسم الآخر يصير إلى الأمعاء وينقسم في الجوارب الذي للجانب  
 الأيمن الذي هو الآخر المتقدم من النخاع المتفرع في الأضلاع  
 الذي هو الآخر المتقدم فاما البدن الثالث الذي يصير إلى الخرب  
 من المعدة المتنوع في الجانب الأيسر فليس يصير إلى شرايين تنبثق  
 من أسفل فيجعل برسوان صغير ينشأ من بعد الكلى من الشرايين  
 العظيمة التي تلتها ثلاثة شرايين من هذا الشريان والشرايين  
 التي قد ذكرها الشرايين التي تصير إلى الكليتين وهي صلصلة المعدة  
 في عظمها وبنوا أيضا شرايين أخرى على وجهها منها عروق من الجانب الأيسر  
 بالقرب من العرق الذي ينالك وبنوا أيضا الأهل من هذه الشرايين  
 الذين لا ينفصلون عنها الذي قد ذكرها ينقسم في المعدة والطحال والخصيتين  
 منها ينقسم في الكبد وفي الطحال وبنوا جميعا ويصير أيضا إلى المصراع الذي  
 في عظم الصلب مع العروق التي عند كل واحد من الفقرات شرايين  
 ينشأ من الشريان الكبير ويصير مع العروق التي تلتها أنها يصير  
 إلى عظم الحاضر من شرايين على ذلك المثال ينشأ من الشريان الأعظم  
 الذي على العنق ويصير أيضا مع عروق التي تلتها أنها تصير إلى الأضلاع

شرايين على ذلك المثال فادأر الشريان الكبير إلى الجزء العنق  
 على العرق حتى يصير العرق يسرى على الفقارة والشريان على ركب  
 على ركب فادأر إلى هذا الموضع ينقسم الشريان ينقسم في عرق العرق  
 ومما ذكر كل واحد من فخذ إلى الرجل التي في جانب وفي مرة هذا ينقسم  
 من كل واحد منها شرايين إلى الأضلاع من السرة فاما السرة فاما السرة  
 مما ذكرها كان من السرة إلى الجزء الصلب فشا إلى يابس لا ينقسم  
 بنوا عروقها بما جره هذا الشريان الذي عند الصلابة وينشأ من ركب  
 ينقسم ينقسم واحد ينقسم في الخبث وفي الجوارب التي تلتها ينقسم العروق  
 الذي عند عظم الفرج من التي قلت من قبل منها ينقسم في الصلب الذي  
 حالك واما الشريان الذي يصير إلى كل واحد من الرجلين فيشكل  
 في العنق وينقسم من الشعب التي ينشأ من العرق الذي تلتها في العنق  
 شعب من الشرايين وينقسم منها فاما العروق التي في ظاهر الرجل  
 ليس قريب منها شرايين كالأحد أيضا شرايين مع العروق التي في ظاهر  
 اليد والذراع والصلب والرقبة فاما رأس فالتك مدخرة ومنه العرق  
 من الجوارب شرايين وهي التي خلف الأذنين والتي في كل واحد من العنق  
 واما الشرايين التي في بطن اليد فهي أطراف الشرايين التي في العنق  
 واما عصبها من عصبها عدم العرق في هذه المواضع كما نحن أيضا الشرايين



إلى ربيع الرجل ومن أجل هذا يصغر يظهر الحسن من هذه الشرايين  
 في الأبدان الأصغر العينة فاما الشرايين الباقية فليس يظهر منها شيء  
 واما في الأبدان المهرولة فيظهر من هذه الشرايين اجراما طويلا ويظهر  
 اخر من شرايين اخرى وكل ما قلناه من ذلك في العروق والشرايين  
 فاما قلنا انها يظهر في الحيوانات الكاملة واما ما كان منها في الكون  
 فيظهر مع ما ذكرناه منها في المسمة عروق وشرايين كثر جدا كما انها  
 ينشأ من اصل واحد هو اطراف الاوعية التي يصير الى الوجود فاذ اجتمعت  
 تلك بعضها الى بعض والتي يتولد جميع ما يتبع بعضها الى بعض معق  
 ان مولد منها في السرة من كل واحد من جنس الاوعية روح واحد  
 الا ان الشرايين اذا استدارت على المائدة تصير الى الشرايين  
 التي سوا من الشرايين الكبير الذي على عظم الصلب كما انها يصير الى  
 ناحية الرطين كما قلت فصل واما العروق اذ اجتمعت بعضها الى بعض  
 في نفس منشأ السرة مولد منها عروق واحد كبيره الى الجانب المقعر من  
 الكبد فان هذا العرق المقعر ذكره الذي يصعد الى اب الكبد فان هذا  
 العرق لا يحاوزه شريان ومن بعدد جميع العروق الاجوف وما يحاوزه  
 منه الى الجانب الخد من الكبد فليس يقرب منه انصا سريان تبتدأ يصير  
 منه الى عظم الصلب فلهذا حاله وكذلك ما يصعد منه الى اللبنة

ولين يوجد ايضا بالقرب من العروق التي في الجانب الخد من  
 من الكبد سريانين ولا يحاوزه ايضا العروق التي يصير الى الجانب  
 التي قلنا انها ينشأ من العرق الاجوف في ممره ويعود فيه شرايين  
 وكذلك ايضا العرق الذي يغذي الصدر الذي قلنا انه ينشأ في  
 العروق فوق القلب لا يحاوزه شريان الى ان يتوكل على عظم الصلب  
 وكذلك ايضا العرق الذي لا ينفص عن هذا في عظمه المسمي القفا  
 وجميع ما ينشأ منه خلوا من محاوره شريان الا شعبة واحدة من شعبه  
 وهي التي ينشأ عند مفصل المرفق الى العنق وهذه حال العروق  
 الداخلة الخمار لا يبط فان هذين العرقين فقط في عمق الساعده محاور  
 شرايين فاما ما في العروق التي في ظاهر الساعده فهي خلوا من محاوره  
 شرايين وتلك عروق اواربع وهي التي قلت من قبل انها ينشأ من العرق  
 الخمار لا يبط وعرق اخر اكر كثير من هذه وهو للقول منها  
 فان هذه العروق في كل واحد من اليدين لا يحاوزه مما شرايين ولا  
 يحاوزه انصا سريان للعرق الذي على عظم العضد الخمار بجانبه الق  
 ويمتد بعد ذلك تحت الجلد ويصير بالقرب من الرمانة الخمار  
 من العضد الى ان يبلغ الساعده فان هذا العرق ايضا مع جميع ما ينشأ  
 منه هو خلوا من محاوره سريان وكذلك الاوداج الطاهرة مع ما



يفتوا منها ما كان منها في الوقت وما عتد منها الى الكف والعروق  
 ايضا الصغار التي تحت عند اصولها في المواضع التي بالقرب من العروق  
 بجذعها لا يحاورها سراسر من العروق ايضا التي في الراس والوجوه  
 التي هي كبيرة فاما عتد مع شعب سسره منها سراسر من كالفنا من قبل  
 في انصافها حال العروق التي في الصدورين وحلق الاذنين وفي  
 الجبهة جميع العروق التي في ظهور البدن تحت الجلد في الظهر  
 والاصابع وجميع الصدر وجميع المرافق فليس يحاورها بالقرب منها  
 سراسر من العروق ايضا التي تحدر من المواضع التي تحت اصابع  
 الخلف ما سفل منها بالعروق التي تصعد من اسفل في ظاهر البدن  
 فليس يحارب منها سراسر فاما العروق التي في العنق المنخفضة  
 ما اجزاء الداخل من عضل المستقيمة فان هذه يحاورها سراسر من  
 واما التي في ظاهر البدن فليس يحاورها سراسر من العروق  
 التي تحت في العنق ما يحدها من فوق الى اسفل يحاورها سراسر  
 وما تصعد منها من اسفل المنضلة اطرافها هذه وهي خلوص  
 يحاوره سراسر من وكذلك الحال في العروق التي تصعد في العنق  
 الى اللحم الراس فاما العروق التي تصعد التي عند عظم العنق ما كان  
 منها ينقسم في عضل في عضل فقط منها سراسر من يحاورها

واما ما فيها فليس يحاورها سراسر من العروق التي قلنا انها يصير  
 الى العصب التي ينشعب خارج العضل فان هذه ايضا هي خلوص  
 من سراسر من يحاورها وكذلك الحال في العروق التي في العنق تحت  
 الجلد التي في ظاهر الساق وقد قلنا ان العروق الكبيرة ينقسم  
 منها الى تلك اقسام فوق شئ الركبة بقليل ما كان منها  
 في العنق يحاور شعبه سراسر من وما كان منها مايل الى خارج يحاور  
 الجلد فليس يحاور منها سراسر من يحاوره فقط اخصصنا حال  
 العروق التي لا يحاورها سراسر من فاما السراسر التي لا يحاورها  
 عروق فهي هذه ما دام لم يحين يكون بطن من فان السراسر  
 المحيطة بالملئانة التي قلنا انها ينشأ من السرة فان ما كان  
 منها بالقرب من عظم الصلب في المواضع الذي ينقسم فيه الى  
 قيمين ويصير كل واحد من قيمه الى الرجل التي في جانبها فان هذه  
 السراسر لا يحاورها عروق والوعا الذي في الحيوان فادام في بطن  
 اسر الذي ينشأ من السراسر الكبير ويصل بالعنق السراسر الذي  
 هو في حنجر وفي منفته ايضا سراسر من مادام الحيوان في بطن  
 اسر فان هذا ايضا لا يحاوره عروق وقد وجد ايضا سراسر من لا  
 يحاورها عروق فالحوان الذي في الكون وفيما كان منها



قد استكمل وهي الشرايين اكثار التي يسوا من العلق التي احلها  
 يصير الى الفقارة الخامسة من الصور والاخر صعود اللب والناث  
 معها الذي احدها نصير الى الفقارة ثلث ان تصير الى الكف  
 والابط الايسر فان كل واحد من هذه عند مسافة طولية لا يحلو  
 عرق اما الذي يصير منها الى الفقارة الخامسة فالى ان يوكا عليها واما  
 الذي يصعد الى اللبة فالى ان يبلغ النور وما الذي منه الى الابط  
 الايسر فالى ان يبلغ يقرب من الضلع الاول ووجدنا ايضا من ارب  
 لا يحاورها عرق واما الشرايين التي يصعدان من الشرايين  
 الساسين الى الصغر الشبيه بالشبك من كل واحد من الجاسين  
 ولهاذين ثقب خاص بعيد حسان الثقب الذي يصعد منه طرف  
 الوداج الى الدماغ والصغر ايضا الشبيه بالشبكة فليس يحاوره  
 ايضا عروق والشرايين ايضا التي تصعد من الشبكة الى الخوض فليس  
 يحاورها في ملوكها عرق بل ان يمتد في ينقسم والشرايين ايضا  
 التي في الحجاب قبل ان يلقا اطراف العروق التي قد صفا فقلنا انها  
 ينقسم فيمن العرق الاجوف فليس معها عرق يحاورها وكذلك  
 الشعب الاولى من الشرايين الى ان يصير الى الكبد والعدة  
 والطحال والامعاء فليس يحاوره عرق الى ان يمتد في ينقسم

تمت مقال العجاليوس في شرح المحتاج

العروق الضواري وتم بتمامها كتابه  
 في التشرح للمعلمين والحمد  
 لله رب العالمين



والحمد للصلوة  
 على  
 ساجدة مائة محمد  
 بن زيد طه

قد استكمل من العروق التي  
 في الشرايين التي يصعدان من الشرايين  
 الساسين الى الصغر الشبيه بالشبك من كل واحد من الجاسين



